

11282

B.Sc. Ag. (Hons) Examination, December-2025

SOIL CONSERVATION**Environmental Studies and Disaster Management****(AG-308)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A**(खण्ड-अ)****(Very Short Answer Questions)****(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

Note : Attempt all five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words. $5 \times 2 = 10$

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Define soil erosion and desertification. 2
मिट्टी कटाव एवं मरुस्थलीकरण को परिभाषित करें।
2. Write about harmful effects of soil pollution. 2
मृदा प्रदूषण के हानिकारक प्रभाव के बारे में लिखें।

11282

[P.T.O.]

(2)

3. Write short notes on wind energy. 2
पवन ऊर्जा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
4. What are endangered and endemic species of India? 2
भारत की संकट ग्रस्त एवं स्थानिक प्रजातियाँ क्या हैं?
5. Define growing energy needs. 2
बढ़ती ऊर्जा आवश्यकताओं को परिभाषित करें।

Section-B**(खण्ड-ब)****(Short Answer Questions)****(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

Note : Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

 $2 \times 5 = 10$

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Explain important methods of water conservation. 5
जल संरक्षण की महत्वपूर्ण विधियों की व्याख्या करें।

11282

(3)

7. Differentiate between biotic non-biotic resources with suitable examples. 5
उचित उदाहरणों के साथ जैविक एवं अजैविक संसाधनों के अंतर को बताएं।
8. Explain about forest resources and their uses and over-exploitation. 5
वन संसाधनों के उपयोग एवं उनके अति उपयोग की व्याख्या करें।

Section-C

(खण्ड-स)

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. $3 \times 10 = 30$

नोट : निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Write in detail about Forest Eco System or Aquatic Ecosystem. Write in detail about their structure and function. 5+5=10
वनीय परिस्थितिकी तन्त्र या जलीय पर्यावरणिकी तन्त्र के बारे में विस्तारपूर्वक बताएं। उनकी संरचना और कार्य के बारे में विस्तारपूर्वक बताएं।

(4)

10. Write in detail about bio-geographical classification of India. 10
भारत के जैव भौगोलिक वर्गीकरण के बारे में विस्तारपूर्वक लिखें।
11. What is bio-diversity? Write in detail about threats to bio-diversity. Explain in-situ and ex-situ conservation of bio diversity. 2+4+4=10
जैव विविधता क्या है? जैव विविधता के लिए खतरों के बारे में विस्तारपूर्वक लिखें। जैव विविधता के यथा-स्थान एवं बाह्य-स्थान संरक्षण के बारे में बताएं।
12. Write short notes on following : 4×2.5=10
निम्नलिखित के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :
- (i) Ecological succession
पारिस्थितिकीय उत्तराधिकार
 - (ii) Land slide
भूस्खलन
 - (iii) Global warming and climate change
ग्लोबल वार्मिंग (भूमंडलीय तापन) एवं जलवायु परिवर्तन
 - (iv) Mineral resources
खनिज स्रोत
13. Differentiate in detail between Renewable and Non-renewable resources. 10
नवीकरणीय एवं गैर नवीकरणीय संसाधनों के अंतर को विस्तारपूर्वक बताएं।