

I-2293

B.A. (IInd Semester)

Examination, May-June, 2025

ENVIRONMENTAL STUDIES

(AEC-01)

Time Allowed : Two Hours

Maximum Marks : 35

नोट : दिए गए प्रश्न पत्र में दो खण्ड हैं। खण्ड अ एवं ब के सभी प्रश्नों के उत्तर दें।

Note : There are two sections in the given question paper.

Answer all the questions from Section A and B.

खण्ड-अ

(Section-A)

वस्तुनिष्ठ / बहुविकल्पीय प्रश्न

(Objective / Multiple Choice Questions)

Q. 1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

5×1=5

Attempt all questions.

I-2293

P.T.O.

(2)

सही उत्तर का चयन कीजिए :

Choose the correct answer :

(i) निम्न में से किसे सर्वाधिक ऊर्जा की आवश्यकता होती है ?

- (अ) द्वितीयक उपभोक्ता
- (ब) अपघटक
- (स) प्राथमिक उपभोक्ता
- (द) प्राथमिक उत्पादक

Which of the following requires maximum energy ?

- (a) Secondary consumer
- (b) Decomposer
- (c) Primary consumer
- (d) Primary producer

(ii) ई-कचरा का संबंध है :

- (अ) विद्युत से

(3)

(ब) इलेक्ट्रॉनिक सामान से

(स) पूर्व दिशा से

(द) गीले कचरा से

E-waste is related with :

- (a) Electricity
- (b) Electronic goods
- (c) East direction
- (d) Wet waste

(iii) मृदा अपरदन का कारण है :

- (अ) वनों की कटाई
- (ब) चराई
- (स) भूस्खलन
- (द) सभी

Cause of soil erosion is :

- (a) Deforestation
- (b) Grazing

(4)

- (c) Landslide
- (d) All of these

(iv) लवणता को मापा जा सकता है :

- (अ) टर्बिडिटी मीटर से
- (ब) पी.एच. मीटर से
- (स) चालकता मीटर से
- (द) उपरोक्त सभी से

Salinity can be measured by :

- (a) Turbidity meter
- (b) pH meter
- (c) Conductivity meter
- (d) All of these

(v) फाइटोरेमेडिएशन निम्नलिखित में से किसके लिए

फायदेमंद है :

- (अ) बड़े क्षेत्र का पुनर्ग्रहण
- (ब) आर्द्रभूमि पुनर्ग्रहण

(5)

(स) खदान अवशेष पुनर्ग्रहण

(द) उपरोक्त सभी

Phytoremediation is beneficial for which of the following :

- (a) Large area reclamation
- (b) Wetland reclamation
- (c) Mine tailings reclamation
- (d) All of these

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

Q. 2. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

5×2=10

Attempt all questions.

(i) जैविक घटक क्या है ?

What is biotic component ?

(ii) ग्लोबल वार्मिंग क्या है ?

What is global warming ?

(6)

(iii) मृदा संगठन क्या है ?

What is soil composition ?

(iv) जैव निम्नीकरण क्या है ?

What is biodegradation ?

(v) क्षारीयता क्या है ?

What is alkalinity ?

खण्ड-ब

(Section-B)

वर्णनात्मक प्रश्न

(Descriptive Type Questions)

नोट : इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों

का है। अधिकतम शब्द सीमा 150 शब्द है। **4×5=20**

Note : All questions are compulsory of this section.

Each question carries 5 marks. Maximum word

limit is 150 words.

I-2293

(7)

Q. 3. जैव विविधता के मूल्यों की व्याख्या करें।

Describe the values of biodiversity.

अथवा Or

पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह कैसे होता है ? इसे उदाहरण सहित समझाइए।

How does energy flow in the ecosystem ? Explain with examples.

Q. 4. वायु प्रदूषण क्या है ? उसके नियंत्रण के उपाय लिखिए।

What is air pollution ? Describe its means of control.

अथवा Or

तालाब पारिस्थितिकी तंत्र क्या है ? उसके उत्पादक लिखिए।

What is pond ecosystem ? Write its producers.

Q. 5. मिट्टी का संगठन क्या है और यह कैसे बनती है ? विभिन्न प्रकार की मिट्टी के संगठन की व्याख्या कीजिए।

What is soil composition and how is it formed ?

Explain the composition of different types of soil.

I-2293

P.T.O.

(8)

अथवा Or

टी.डी.एस. क्या है और इसका जल गुणवत्ता मूल्यांकन में क्या महत्व है ?

What is TDS and what is its significance in water quality assessment ?

Q. 6. जैव निम्नीकरण प्रक्रिया में प्रयुक्त सूक्ष्मजीवों की भूमिका और उनके कार्यों की समीक्षा कीजिए।

Review the role and functions of microorganisms used in the biodegradation process.

अथवा Or

फाइटोरेमिडिएशन की अवधारणा से आप क्या समझते हैं ?
इसके प्रकारों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

What do you understand by the concept of phytoremediation ? Describe its types in detail.