Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 3

Roll No. .....

BH-6203

B.Sc., III Semester Examination, December-January : 2025-2026

(Ability Enhancement Course (AEC-01))

Environmental Studies

Time : Two Hours] [*Maximum Marks* : 35

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer all questions.

खण्ड–अ / Section–A

1. **निम्नलिखित बहुविकल्पीय प्रश्नों का उत्तर दीजिए।** $1 \times 5 = 5$

Answer the following Objective Type Questions.

i) वायु प्रदूषण पैदा करने वाली मुख्य गैस कौन-सी है?

(अ) ऑक्सीजन (ब) कार्बन डाइऑक्साइड

(स) नाइट्रोजन (द) आर्गन

The main gas that causes air pollution is

(a) Oxygen (b) Carbon dioxide

(c) Nitrogen (d) Argon

ii) निम्नलिखित में से कौन सा अजैव निम्नीकरण पदार्थ का उदाहरण है?

(अ) सब्जियों के छिलके (ब) कागज़

(स) प्लास्टिक (द) लकडी

Which of the following is an example of a non-biodegradable substance?

(a) Vegetable peels (b) Paper

(c) Plastic (d) Wood

iii) मृदा का जल धारण क्षमता निर्धारित कसे के लिए किस सामान्य मृदा विश्लेषण विधि का उपयोग किया जाता है?

(अ) गुरुत्वमितीय विधि (ब) अनुमापन विधि

(स) स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रिक विधि (द) ज्वला प्रकाशमिति

Which common soil analysis method is used to determine the soils water holding capacity?

(a) Gravimetric method (b) Titration method

(c) Spectrophotometric method (d) Flame photometry

P.T.O

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

iv) निम्नलिखित में से कौन सा ग्लोबल वार्मिंग का एक मुख्य परिणाम है?

(अ) ओजोन स्तर मे वृद्धि (ब) ग्रीनहाउस गैसों में कमी

(स) चरय मौसम की घटनाओं की अधिक आवृति (द) महासागरीय अम्लीकरण

Which of the following is a Major consequence of global warming?

(a) Increased levels of Ozone (b) Reduction in Green house gases

(c) More frequent extreme weather events (d) Ocean acidification

v) वायवीय जीवाणुओ द्वारा उपभोग की जाने वाली आक्सीजन की मात्रा, जो मल जल के वायवीच जैविक अपघटन का कारण बनती है, क्या कहलाती है?

(अ) जैव रासायनिक आक्सीजन मांग (BOD) (ब) घुलित ऑक्सीजन (DO)

(स) रासायनिक ऑक्सीजन मांग (COD) (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

The amount of Oxygen consumed by the aerobic bacteria. Which causes biological decomposition of sewage in known as-

(a) Biochemical Oxygen Demand (BOD) (b) Dissolved Oxygen

(c) Chemical Oxygen Demand (COD) (d) None of the above

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए **(लघु उत्तरीय प्रश्न)**। $2 \times 5 = 10$

Answer the following **Short Answer Type Questions.**

a) पारिस्थितिकी तंत्र में उर्जा प्रवाह क्या है?

What is Energy flow in an ecosystem?

b) जल प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए सूक्ष्मजीवों का क्या उपयोग है?

What is the use of microbes for controlling water pollution?

c) मृदा प्रदुषण का मानव स्वास्थ्य पर क्या प्रभाव पडता है?

What are the effects of soil pollution on Human health?

d) जैविक कारक क्या है? जैविक संसाधनो के कुछ उदाहरण बताइए।

What are biotic factors? State a few examples of biotic resources?

e) जैव-अपघटन क्या है।

What is Biodegradation?

खण्ड-ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)** प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer the following **Long Answer Type Questions.** Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks. $4 \times 5 = 20$

इकाई-I / Unit-I

3. पर्यावरणीय घटको का वर्णन करे?

Explain environmental components.

अथवा / OR

जैव विविधता क्यो महत्वपूर्ण है? और जैव विविधता की हानि को कैस रोका जा सकता है?

Why is Biodiversity important? and How to Prevent Biodiversity loss?

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >

इकाई–II / Unit–II

4. तालाब पारिस्थितिकी तंत्र के घटको का वर्णन करे।

Explain components of Pond ecosystem.

अथवा / OR

वायु प्रदुषण के स्त्रोत क्या है? वायु प्रदुषण हमे कैसे प्रभावित करता है?

What are the sources of Air Pollution? How does Air pollution affect us?

इकाई–III / Unit–III

5. बी.ओ.डी. और सी.ओ.डी. निर्धारित करने के लिए विश्लेषणात्मक विधिया क्या है।

What are the analytical methods for determining BOD and COD?

अथवा / OR

मिट्टी की संरचना और उसका विश्लेषण क्या है? समझाइए।

What are the composition of the soil and its analysis?

इकाई–IV / Unit–IV

6. फाइटोरेमेडिएशन की अवधारणा को समझाइये।

Explain concept of Phytoremediation.

अथवा / OR

मिट्टी प्रदूषण को नियंत्रित करने वाले उपयोगी सूक्ष्मजीवो को समझाइये?

Explain useful microbes to control soil pollution.

❑❑❑❑

cguniversities.com | Join WhatsApp Channel

Join our WhatsApp Channel for FREE Question Papers, Syllabus & Exam Updates
More papers: cguniversities.com | Tap here to join
JOIN NOW >