Total No. of Questions : 6

Total No. of Printed Pages : 4

Roll No. .....

BH-6281

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

(Discipline Specific Elective Course (BOSE-01))

BOTANY

(Natural Resources and Management)

Time : Three Hours] [*Maximum Marks* : 70

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Answer **all** questions.

खण्ड–अ / Section-A

1. सभी **वस्तुनिष्ठ प्रश्नों** के उत्तर दीजिये। $10 \times 1 = 10$

Answer the all **Objective Type Questions.**

i) पर्यावरण संरक्षण और संसाधनों के दीर्घकालिक उपयोग के लिए तीन मुख्य "आर" हैं :

(अ) पुनर्चक्रण, पुनर्जनन, पुनःउपयोग

(ब) कम करना, पुनर्जनन, पुनःउपयोग

(स) कम करना, पुनर्चक्रण, पुनःउपयोग

(द) कम करना, पुनर्वितरण, पुनःउपयोग

The three R's that will help to conserve natural resources for long term use are

(a) Recycle, Regenerate and Reuse

(b) Reduce, Regenerate and Reuse

(c) Reduce, Recycle and Reuse

(d) Reduce, Redistribute and Reuse

ii) सतत विकास का प्राथमिक महत्त्व क्या है?

(अ) तीव्र आर्थिक विकास के लिए उपलब्ध संसाधनों का दोहन करना

(ब) प्राकृतिक संसाधनों की बाजार लागत बढ़ाना

(स) भावी पीढ़ियो की आवश्यकताओं के लिए प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण करना

(द) शेष सभी ईंधन भंडारों का पता लगाना और उनका दोहन करना

What is the primary significance of "Sustainable Development"?

(a) To exploit available resources for rapid economic growth

(b) To increase the market cost of natural resources

(c) To preserve natural resources for the needs of future generations

(d) To find and deplete all remaining fuel reservoirs

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 >

iii) किस समूह में केवल गैर नवीकरणीय संसाधन शामिल हैं?
(अ) सौर, पवन और जल
(ब) कोयला, प्राकृतिक गैस और पेट्रोलियम
(स) वन, मिट्टी और वन्यजीव
(द) बायोमास, भूतापीय और ज्वारीय ऊर्जा

Which group contains only nonrenewable resources?
(a) Solar, Wind and Water
(b) Coal, Natural gas and petroleum
(c) Forests, Soil and Wildlife
(d) Biomass, Geothermal and Tidal Energy

iv) कौन सी गतिविधि पारिस्थितिक स्थिरता का प्रत्यक्ष अनुप्रयोग है?
(अ) औद्योगिक गहरे समुद्र में खनन
(ब) पर्यावास बहाली और वन्यजीव गलियारों का निर्माण
(स) वन भूमि में उपनगरिय विकास का विस्तार
(द) एकल उपयोग प्लास्टिक का उत्पादन बढ़ाना

Which activity is a direct application of ecological sustainability?
(a) Industrial deep sea mining
(b) Habitat restoration and wildlife corridor creation
(c) Expanding suburban developments into forest land
(d) Increasing the production of single use plastics

v) प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण का महत्त्वपूर्ण कारण क्या हैं?
(अ) पारिस्थितिक संतुलन में गड़बड़ी
(ब) जैविक विविधता का संरक्षण
(स) पर्यावरण की गुणवत्ता में गिरावट
(द) जैविक सेवाओं में बाधा

What is important reason for the conservation of natural resources?
(a) Disturb the ecological balance
(b) Preserve the biological diversity
(c) Disruption of quality of the environment
(d) Hampering the biological service.

vi) पर्यावरण प्रभाव आकलन का प्राथमिक उद्देश्य क्या हैं?
(अ) औद्योगिक लाभ को अधिकतम करना
(ब) किसी परियोजना के पर्यावरणीय परिणामों की पूर्व-पहचान करना
(स) रणनीतिक परियोजनाओं के लिए पर्यावरणीय नियमों को दरकिनार करना
(द) केवल परियोजना के बाद का वातावरण प्रदान करने के लिए

What is the primary objective of environment impact assessment?
(a) To maximize industrial profit
(b) To identify and predict environment consequence of a project in advance
(c) To bypass environment regulations for strategic project
(d) To provide post project environment only

vii) जलनिकाय वन और मिट्टी के प्रकार जैसे स्थानीय संसाधनों के वितरण को दर्शाने के लिए कौन सा सहभागी ग्रामीण मूल्यांकन सबसे प्रभावी हैं?
(अ) सामाजिक मानचित्र
(ब) संसाधन मानचित्र
(स) मौसमी कैलेंडर
(द) वैन आरेख

Which participatory rural appraisal is most effective for visualizing the distribution of local resources like water body, forest and soil type?
(a) Social Map
(b) Resource Map
(c) Seasonal Calendar
(d) Venn Diagram

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 >

viii) खारे पानी की विशेषता वाला पारिस्थितिकी तंत्र कौन सा है?

(अ) मीठे पानी का पारिस्थितिकी तंत्र (ब) समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र

(स) मुहाना (द) स्थिर जल

Which ecosystem is characterized by brackish water?

(a) Fresh water ecosystem (b) Marine ecosystem

(c) Estuarine (d) Lentic

ix) इनमें से कौन सी वस्तु भारत में लघु वन उत्पाद के श्रेणी में आती है?

(अ) ईंधन की लकड़ी (ब) लुगदी बनाने वाली लकड़ी

(स) लाख (द) चंदन

Which of these item fall under the category of minor forest product in India?

(a) Fuel wood (b) Pulp wood

(c) Lac (d) Sandal wood

x) जब किसी जनसंख्या का पारिस्थितिक पदचिन्ह (जिसमें कारबन घटक भी शामिल हैं) स्थानीय क्षेत्र की संसाधन पुनर्जनन क्षमता से अधिक हो जाता है, तो इसे कहा जाता हैं

(अ) कार्बन तटस्थता (ब) जैव क्षमता

(स) पारिस्थितिक घाटा (द) सतत उपज

When a populations ecological footprint (including its carbon component) exceeds local area ability to regenerate resource it is known as

(a) Carbon Neutrality (b) Biocapacity

(c) Ecological deficit (d) Sustainable yield

2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। $5 \times 4 = 20$

Answer the following **Short Answer Type Questions**. All questions carry equal marks.

a) प्राकृतिक संसाधन क्या हैं? हमारे दैनिक जीवन में प्राकृतिक संसाधनों के महत्त्व को समझाइये।

What are natural resources? Explain the importance of natural resources in our daily life.

b) वनों की कटाई से मृदा अपरदन कैसे होता हैं?

How does deforestation lead to soil erosion?

c) सतही जल के अत्यधिक उपयोग के प्रमुख कारण क्या हैं?

What are the major cause of over utilization of surface water?

d) पर्यावरण के लिए आर्द्रभूमि क्यों महत्त्वपूर्ण हैं। आर्द्रभूमि के लिए प्रमुख खतरों की सूची बनाइए।

Why are wetland important for the environment? List the major threats to wetlands?

e) वन आवरण से क्या तात्पर्य हैं? भारत के वन आवरण की व्याख्या कीजिए।

What is meant by forest cover? Explain the forest cover of India?

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 >

खण्ड–ब / Section-B

नोट : निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। $4 \times 10 = 40$

Note : Answer the following **Long Answer Type Questions**. Answer any one question from each unit. All questions carry equal marks.

इकाई–I / Unit-I

3. निम्नलिखित के संदर्भ में प्राकृतिक संसाधनों के सतत उपयोग की व्याख्या कीजिए।
   अ) आर्थिक गतिविधियाँ
   ब) पारिस्थितिक संतुलन
   स) सामाजिक सांस्कृतिक जीवन

   Explain the sustainable utilization of natural resources with reference to
   a) Economic activities
   b) Ecological Balance
   c) Socio cultural life

अथवा / OR

प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण से क्या तात्पर्य हैं? प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण की आवश्यकता स्पष्ट कीजिए।
What is meant by conservation of natural resources? Explain the need of conservation of natural resources?

इकाई–II / Unit-II

4. भूमि एक संसाधन के रूप में कितनी महत्त्वपूर्ण हैं? भूमि उपयोग के स्वरूप को कौन सा कारक निर्धारित करता हैं?
   What is the importance of land as a resource? What pattern determine the land use pattern?

अथवा / OR

वन संसाधनों के उपयोग और उनके अत्यधिक दोहन के परिणामों का विस्तृत विवरण दीजिए।
Give a detailed account on uses of forest resources and consequences of its over exploitation.

इकाई–III / Unit-III

5. जेव विविधता क्या हैं? जेव विविधता के स्तर और जेव विविधता के खतरों का विवरण दीजिए।
   What is Biodiversity? Give an account on levels of Biodiversity and threats to Biodiversity.

अथवा / OR

प्रमुख और गौण वन उत्पादों का विस्तृत विवरण दीजिए।
Give a detailed account on major and minor forest products?

इकाई–IV / Unit-IV

6. अपशिष्ट को स्रोत पर ही अलग करने के महत्त्व और जैव अपघटनीय अपशिष्ट के बीच अंतर पर चर्चा करें।
   Discuss the importance of segregating waste at the source and differentiate between biodegradable and non-biodegradable waste.

अथवा / OR

संसाधन प्रबंधन और संरक्षण में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर किए गए प्रयासों का विस्तृत विवरण दीजिए।
Give a detailed account on national and international efforts in resource management and conservation.

❑❑❑❑

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 >