

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

25604-DS1-A

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY - JUNE 2025**

**BOTANY
[Biodiversity]
[Discipline Specific Elective]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 Which of the following represents the diversity of genes within a species -

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| a) Ecological diversity | b) Species diversity |
| c) Genetic diversity | d) Ecosystem diversity |

निम्नलिखित में से कौन एक प्रजाति के भीतर जीनों की विविधता का प्रतिनिधित्व करता है -

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| a) पारिस्थितिक विविधता | b) प्रजाति विविधता |
| c) आनुवांशिक विविधता | d) पारिस्थितिकी तंत्र विविधता |

Q. 02 Habitat fragmentation primarily leads to -

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| a) Increased population density | b) Reduced biodiversity |
| c) Enhanced gene flow | d) Greater species interaction |

आवास विखंडन का मुख्य परिणाम क्या होता है -

- | | |
|------------------------------|---|
| a) जनसंख्या घनत्व में वृद्धि | b) जैव विविधता में कमी |
| c) जीन प्रवाह में वृद्धि | d) प्रजातियों की परस्पर क्रिया में वृद्धि |

Q. 03 Conservation efforts that involve maintaining species in their natural habitats are termed as -

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| a) Ex-situ conservation | b) In-vitro conservation |
| c) In-situ conservation | d) Zoo conservation |

प्रयास जिनमें प्रजातियों को उनके प्राकृतिक आवासों में ही संरक्षित किया जाता है, उन्हें क्या कहा जाता है -

- | | |
|----------------------|----------------------|
| a) एक्स-सीटू संरक्षण | b) इन-विट्रो संरक्षण |
| c) इन-सीटू संरक्षण | d) चिड़ियाघर संरक्षण |

P.T.O.

Q. 04 Which biogeographical zone of India is known for its high endemism and is considered a biodiversity hotspot -

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| a) The Deccan peninsula | b) The Gangetic plains |
| c) The Western Ghats | d) The Indian Desert |

भारत का कौन सा जैव भौगोलिक क्षेत्र अपनी उच्च स्थायिकता के लिए जाना जाता है तथा इसे जैव विविधता हॉट स्पॉट माना जाता है

- | | |
|-------------------|---------------------|
| a) दक्खन प्रायदीप | b) गंगा के मैदान |
| c) पश्चिमी घाट | d) भारतीय रेगिस्तान |

Q. 05 The environment Protection Act in India was Implemented in which year -

भारत में पर्यावरण संरक्षण अधिनियम किस वर्ष में लागू किया गया था -

- | | |
|---------|---------|
| a) 1972 | b) 1980 |
| c) 1986 | d) 2002 |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Explain the concept of "Constraints" in the concept of biodiversity.

जैव विविधता के सन्दर्भ में "बाधाओं" की अवधारणा की व्याख्या कीजिये।

Q. 02 Differentiate between rural and urban biodiversity with examples.

ग्रामीण और शहरी जैव विविधता के बीच उदाहरण सहित अन्तर कीजिये।

Q. 03 Describe the different IUCN threatened categories for species conservation.

प्रजाति संरक्षण के लिए विभिन्न आई यू सी एन संकटग्रस्त श्रेणियों का वर्णन कीजिये।

Q. 04 Discuss the effect of pollution on biodiversity.

जैव विविधता पर प्रदूषण के प्रभाव पर चर्चा कीजिये।

Q. 05 Explain the concept of "Ecosystem services" and provide two examples.

"पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं" की अवधारणा की व्याख्या कीजिये और दो उदाहरण दीजिये।

Cont. . .

Q. 06 Distinguish between National Parks and wild life sanctuaries.

राष्ट्रीय उद्यानों और वन्यजीव अभ्यारणों के बीच अन्तर कीजिये।

Q. 07 Briefly describe the consumptive and productive uses of biodiversity.

जैव विविधता के उपभोग्य और उत्पादक उपयोगों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।

Q. 08 Write a note on "Wildlife Protection Act".

“वन्यजीव संरक्षण अधिनियम” पर एक टिप्पणी लिखिये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Q. 09 Discuss the different types of biodiversity with suitable examples for each.

जैव विविधता के विभिन्न प्रकारों पर प्रत्येक के उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिये।

Q. 10 Elaborate on the various threats to biodiversity.

जैव विविधता के विभिन्न खतरों पर विस्तार से चर्चा कीजिये।

Q. 11 Explain the concept of India as a mega - biodiversity nation.

भारत की एक मेगा-जैव विविधता राष्ट्र के रूप में अवधारणा की व्याख्या कीजिये।

Q. 12 Describe the causes and consequences of global warming.

ग्लोबल वार्मिंग के कारणों तथा परिणामों का वर्णन कीजिये।

_____○_____