

V

(Printed Pages 4)

(20426)

Roll No.:

B.Sc. (Bio-Tech.)-I Year

3463

B.Sc. (Bio-technology)

Examination, April-2026

BIODIVERSITY

(B-109)

(B.Sc. Biotech.)

Time : Three Hours

[Maximum Marks : 50

Note : Answer any **five** questions. Each question carry equal marks.

कोई भी पाँच प्रश्न हल करें। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

1. Explain the concept of the level of Biodiversity and discuss its significance in maintaining ecological balance.

जैव विविधता के स्तर की अवधारणा को समझाइए तथा पारिस्थितिक संतुलन बनाए रखने में इसके महत्व पर चर्चा कीजिए।

P.T.O.

2. Describe the geographical patterns of species richness and the factors influencing these patterns globally.

प्रजातियों की समृद्धि के भौगोलिक पैटर्न और वैश्विक स्तर पर इन पैटर्नों को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।

3. Discuss the role of migratory species in biodiversity conservation and the challenges in protecting them.

जैव विविधता संरक्षण में प्रवासी प्रजातियों की भूमिका और उनकी सुरक्षा में आने वाली चुनौतियों पर चर्चा करें।

4. Write a short note on:

(a) International trade regulations for endangered species

(b) Impact of climate change on species diversity

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(क) संकटग्रस्त प्रजातियों के लिए अंतर्राष्ट्रीय व्यापार नियम

(ख) प्रजातियों की विविधता पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव

5. Write an essay on the importance of ex-situ and in-situ conservation methods with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ एक्स-सीटू और इन-सीटू संरक्षण विधियों के महत्व पर एक निबंध लिखें।

6. Define the term endemism. Explain its types with reference to biodiversity hotspots in India.

स्थानिकता (एंडेमिज्म) शब्द को परिभाषित कीजिए। भारत में जैव विविधता हॉटस्पॉट के संदर्भ में इसके प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

7. What are sparsely distributed species? Explain their conservation importance with examples.

विरल रूप से वितरित प्रजातियाँ क्या हैं? उदाहरण सहित उनके संरक्षण महत्व को समझाइए।

8. Write short note on:

(a) CITES (Convention on International Trade in Endangered Species)

(b) Biosphere reserves

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये-

(क) CITES (संकटग्रस्त प्रजातियों के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर अभिसमय)

(ख) जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र

9. Write a short notes on:

(a) Threats of Biodiversity

(b) IUCN categories

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(क) जैव विविधता के खतरे

(ख) IUCN श्रेणियाँ

10. Define the term CGIAR. Give in details role of CGIAR in conservation of plant genetic resources.

CGIAR शब्द को परिभाषित कीजिए। पादप आनुवंशिक संसाधनों के संरक्षण CGIAR में की भूमिका विस्तार से वर्णन कीजिए।
