Unit II (इकाई II)

4. Explain the role of latitudinal gradient and altitudinal gradient in global biodiversity distribution. **14**

वैश्विक जैवविविधता वितरण में अक्षांशीय प्रवणता और ऊँचाई संबंधी प्रवणता की भूमिका स्पष्ट कीजिए ।

5. Write notes on the following :

(a) Loss of biodiversity due to habitat fragmentation **7**

(b) Importance of biodiversity. **7**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) आवास विखण्डन के कारण जैवविविधता का ह्रास

(ब) जैवविविधता का महत्व ।

Unit III (इकाई III)

6. Describe the biodiversity of wetlands and mangroves in detail. **14**

आर्द्रभूमियों और मैंग्रोव की जैवविविधता का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

No. of Printed Pages : 05 Roll No. .....

55514

M.Sc. (Botany) (NEP 2020)

EXAMINATION, 2026

(Fourth Semester)

BIODIVERSITY CONSERVATION

Time : 3 *Hours*] [*Maximum Marks :* 70

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. **1** अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. Write briefly on the following : **7×2=14**

(a) Define conservation biology.

(b) Differentiate between National Parks and Wildlife sanctuaries.

(c) Define Alpha Diversity (α) scale.

(d) Define biodiversity hotspots.

(e) Define *in-situ* biodiversity conservation.

(f) How many biosphere reserves are in India ?

(g) What are main goals of Convention on Biological Diversity (CBD) ?

निम्नलिखित पर संक्षेप में लिखिए :

(अ) संरक्षण जीवविज्ञान को परिभाषित कीजिए ।

(ब) राष्ट्रीय उद्यानों और वन्यजीव अभयारण्यों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए ।

(स) अल्फा विविधता (α) पैमाने को परिभाषित कीजिए ।

(द) जैवविविधता हॉटस्पॉट को परिभाषित कीजिए ।

(इ) **स्व-स्थाने** जैवविविधता संरक्षण को परिभाषित कीजिए ।

(फ) भारत में कितने जीवमंडल आरक्षित क्षेत्र हैं ?

(ग) जैवविविधता पर अभिसमय (CBD) के मुख्य लक्ष्य क्या हैं ?

Unit I (इकाई I)

2. Define biodiversity. Describe the levels and indices used in the measurement of biodiversity in detail. **14**

जैवविविधता को परिभाषित कीजिए । जैवविविधता के मापन में प्रयुक्त होने वाले स्तरों और सूचकांकों का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

3. Write notes on the following :

(a) Principles of conservation biology **7**

(b) Threats to biodiversity. **7**

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) संरक्षण जीवविज्ञान के सिद्धांत

(ब) जैवविविधता के लिए खतरे ।

7. Explain the major protected area of India and their role in biodiversity conservation. **14**

भारत के प्रमुख संरक्षित क्षेत्रों और जैवविविधता संरक्षण में उनकी भूमिका को स्पष्ट कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. Discuss the major International and National efforts of biodiversity conservation. **14**

जैवविविधता संरक्षण के प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय प्रयासों पर चर्चा कीजिए ।

9. Describe the role of remote sensing and GIS in biodiversity conservation. **14**

जैवविविधता संरक्षण में सुदूर संवेदन और GIS की भूमिका का वर्णन कीजिए ।

❖❖❖❖❖❖❖

7. Explain the major protected area of India and their role in biodiversity conservation. **14**

भारत के प्रमुख संरक्षित क्षेत्रों और जैवविविधता संरक्षण में उनकी भूमिका को स्पष्ट कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. Discuss the major International and National efforts of biodiversity conservation. **14**

जैवविविधता संरक्षण के प्रमुख अंतर्राष्ट्रीय और राष्ट्रीय प्रयासों पर चर्चा कीजिए ।

9. Describe the role of remote sensing and GIS in biodiversity conservation. **14**

जैवविविधता संरक्षण में सुदूर संवेदन और GIS की भूमिका का वर्णन कीजिए ।

❖❖❖❖❖❖❖