भूमि अवक्रमण और मरुस्थलीकरण से क्या तात्पर्य है ? प्रबंधन रणनीतियों सहित संक्षेप में इसकी चर्चा कीजिए ।

Unit II (इकाई II)

4. Write short notes on the following : **2×7=14**

(i) Forest and their importance

(ii) Energy planatation and petro crops.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) वन और उनका महत्व

(ii) ऊर्जा वृक्षारोपण और पेट्रो फसलें ।

5. Discuss ecosystem restoration and environment impact assessment briefly. **14**

पारिस्थितिकी तंत्र के पुनरुद्धार और पर्यावरणीय प्रभाव आकलन की संक्षेप में चर्चा कीजिए ।

No. of Printed Pages : 06 Roll No. .....

55022

M.Sc. (Botany) (NEP 2020)

EXAMINATION, 2026

(Second Semester)

NATURAL RESOURCES AND BIODIVERSITY MANAGEMENT

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. (i) What are Renewable and non-renewable resources ?

नवीकरणीय और अनवीकरणीय संसाधन क्या हैं ?

(ii) What is Green house effect ?

ग्रीनहाउस प्रभाव क्या है ?

(iii) What is Red data book ?

रेड डाटा बुक क्या है ?

(iv) Why is conservation of biodiversity needed ?

जैव विविधता का संरक्षण क्यों आवश्यक है ?

(v) What is Biosphere reserve ?

जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र क्या है ?

(vi) What is Sustainable development ?

सतत् विकास क्या है ?

(vii) What are hotspot of Biodiversity ?

7×2=14

जैव विविधता के हॉटस्पॉट क्या हैं ?

Unit I (इकाई I)

2. What is meant by air pollution ? Discuss sources and effects in detail. **14**

वायु प्रदूषण से क्या तात्पर्य है ? इसके स्रोतों और प्रभावों की विस्तार से चर्चा कीजिए ।

3. (i) Discuss hydrological cycle with suitable flow chart.

उपयुक्त फ्लो चार्ट की सहायता से जल चक्र की चर्चा कीजिए ।

(ii) What is meant by land degradation and desertification ? Discuss it in brief along with management strategies. **2×7=14**

Unit III (इकाई III)

6. Write short notes on the following :

(i) Habitat loss and fragmentation **4**

(ii) Exotic species **4**

(iii) Hotspot **4**

(iv) Mega biodiverse Countries. **2**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) आवास की क्षति और विखण्डन

(ii) विदेशी प्रजातियाँ

(iii) हॉटस्पॉट

(iv) मेगा जैव विविधता वाले देश ।

7. Discuss principle of resource conservation and conservation strategies. **14**

संसाधन संरक्षण के सिद्धांतों और संरक्षण रणनीतियों की चर्चा कीजिए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. What is meant by *ex situ* conservation of biodiversity ? Discuss it in detail ? **14**

जैव विविधता के **बाह्य-स्थाने** संरक्षण से क्या तात्पर्य है ? इसकी विस्तार से चर्चा कीजिए ।

9. Discuss conservation of biodiversity of wetlands, mangroves and coral reefs. **14**

आर्द्रभूमियों, मैंग्रोव और प्रवाल भित्तियों की जैव विविधता के संरक्षण की चर्चा कीजिए ।

❖❖❖❖❖❖❖