

• 320310 •

**M.Sc. (III<sup>rd</sup> Semester)**  
**Examination, December 2022**

**Botany**

**PAPER - IV**

**CONSERVATION AND UTILIZATION OF  
PLANT RESOURCES**

*Time Allowed : 3 hours*

*Maximum Marks : 40*

*Minimum Marks : 14*

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। विकल्प आंतरिक हैं।

**Note :** Attempt all the questions. Options are internal.

**खण्ड-अ**

**Section-A**

**( वस्तुनिष्ठ प्रश्न )**

**(Objective Type Questions)**

**5×1=5**

1. सही उत्तर का चयन कीजिए :

Choose the correct answer :

(i) निम्नलिखित में से कौन-सा स्थान भारत में सर्वाधिक  
जैव-विविधता सम्पन्न है-

(अ) वेस्टर्न घाट

(ब) ईस्टर्न घाट

(स) बंगाल की खाड़ी

(द) थार मरुस्थल

Which one of the following is a biodiversity rich place in India

- (a) Western Ghats
- (b) Eastern Ghats
- (c) Bay of Bengal
- (d) Thar Desert

(ii) निम्नलिखित प्रत्येक पुस्तकियों का शामिल किया जाना है

- (अ) रेड डाटा बुक
- (ब) लाइव स्टॉक बुक
- (स) ग्रीन डाटा बुक
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Endangered species are listed in the

- (a) Red Data Book
- (b) Live Stock Book
- (c) Green Data Book
- (d) None of the above

(iii) निम्नलिखित में से कौन-सा स्थल पादपों की स्वास्थाने संरक्षण विधि में शामिल नहीं है -

- (अ) वानस्पतिक उद्यान
- (ब) राष्ट्रीय उद्यान
- (स) अभ्यारण
- (द) जैव-मण्डल आरक्षित क्षेत्र

Which one of the following is not a site for the in-situ conservation method of flora –

- (a) Botanical Gardens
- (b) National Parks
- (c) Sanctuaries
- (d) Biosphere Reserves

(iv) एन.बी.पी.जी.आर. (NBPGR) की स्थापना किस वर्ष में हुई –

- (अ) 1950
- (ब) 1978
- (स) 1976
- (द) 1980

NBPGR established in which year –

- (a) 1950
- (b) 1978
- (c) 1976
- (d) 1980

(v) भू-स्थैतिक उपग्रह की पृथ्वी से ऊँचाई लगभग होती है –

- (अ) 26,000 कि.मी.
- (ब) 30,000 कि.मी.
- (स) 44,000 कि.मी.
- (द) 36,000 कि.मी.

The altitudinal distance of a geostationary satellite from the earth is about –

- (a) 26,000 km
- (b) 30,000 km
- (c) 44,000 km
- (d) 36,000 km

## खण्ड-ब

## Section-B

( लघु उत्तरीय प्रश्न )

(Short Answer Type Questions)

5×2=10

2. छाया के लिए एवेन्यू पेड़ों के रूप में उपयोग किए जाने वाले पौधों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on the avenue trees which are used for shade.

अथवा / OR

आदप जैव-विविधता की अवधारणा को संक्षेप में समझाइए।

Explain plant biodiversity concept in short.

3. चारा प्रदान करने वाले पौधों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on fodder yielding plants.

अथवा / OR

खतरे की आई.यू.सी.एन. श्रेणियों को समझाइए।

Explain IUCN categories of threat.

4. वानस्पतिक उद्यान पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on Botanical Garden.

अथवा / OR

पादप संसाधन संरक्षण में बीज बैंक या क्रायो बैंक की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

Explain role of seed banks or cryo banks in plant resource conservation.

5. भारतीय वानस्पतिक सर्वेक्षण संस्थान (बी.एस.आई.) की गतिविधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the activities of Botanical Survey of India (B.S.I.).

**अथवा / OR**

जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डी.बी.टी.) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on The Department of Biotechnology (DBT).

6. सुदूर संवेदन में विद्युत चुंबकीय विकिरण पट्टियों तथा उनकी उपयोगिता को समझाइए।

Explain electromagnetic radiation bands (EMR bands) and their application in remote sensing.

**अथवा / OR**

सुदूर संवेदन में उपयोग होने वाले आधारीय संवेदकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on basic sensors used in remote sensing.



## खण्ड-स

## Section-C

( दीर्घ उत्तरीय प्रश्न )

(Long Answer Type Questions)

5×5=25

7. सौंदर्यपरक एवं प्रदूषण नियंत्रण करने वाले पेड़ों को विस्तार में समझाइए।

Describe aesthetics and pollution controlling trees in detail.

अथवा / OR

विश्व की खाद्य माँग को पूरा करने के लिए किए गए नवाचारों की व्याख्या कीजिए।

Explain the innovations made to meet the world's food demand.

8. वन सम्पदा के सतत् विकास तथा उपयोगिता पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on sustainable development and utilization of forest resources.

अथवा / OR

जैव-विविधता के तप्त क्षेत्रों (हॉट स्पॉट) को विस्तार से समझाइए।

Explain biodiversity hot-spots in detail.

9. जैव-विविधता संरक्षण की स्वस्थाने विधियों को समझाइए।

Explain in-situ methods of biodiversity conservation.

अथवा / OR

सामाजिक वानिकी क्या है? सामाजिक वानिकी के उद्देश्य एवं महत्त्व लिखिए।

What is social forestry? Write objectives and importance of social forestry.

10. भारत में हरित क्रांति के लाभों एवं दुष्परिणामों को समझाइए।  
Explain benefits and adverse consequences of Green Revolution in India.

**अथवा / OR**

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् (ICAR) की सामान्य गतिविधियों को समझाइए।

Explain general activities of Indian Council of Agricultural Research (ICAR).

11. संसाधनों की निगरानी में सुदूर संवेदन तकनीक किस तरह उपयोगी है? समझाइए।

How remote sensing technique is useful in the monitoring of resources? Explain.

**अथवा / OR**

भारतीय सुदूर संवेदन कार्यक्रम को विस्तार से समझाइए।

Explain Indian remote sensing program in detail.

