

Roll No. ....

( 2 )

Z - 597-A

**Z - 597-A**

**B.Sc. (Second Year) EXAMINATION,  
March/April 2022  
BOTANY**

Paper - II

**PLANT ECOLOGY, BIODIVERSITY  
AND PHYTOGEOGRAPHY**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 40 (For Regular Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

*Maximum Marks : 50 (For Private Students)*

*Minimum Pass Marks : 33%*

**नोट-** सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt all questions.

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए—  
5 × 2 = 10

Write short notes on the following—

(i) वन-पारिस्थितिक तन्त्र।

✓ Forest Ecosystem.

अथवा

(Or)

तालाब का पारिस्थितिक तन्त्र।

Pond Ecosystem.

(ii) पादप अनुक्रमण के प्रकार।

✓ Types of plant succession.

अथवा

(Or)

पादप अनुक्रमण की क्रियाविधि।

Mechanism of plant Succession.

(iii) आवरण एवं आधारीय क्षेत्र।

Cover and Basal area.

अथवा

(Or)

जैविक वर्णक्रम।

✓ Biological spectrum.

(iv) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम।

Environmental Protection Act.

अथवा

(Or)

मृदा का वर्गीकरण।

✓ Classification of Soil.

(v) प्राकृतिक संसाधनों का वर्गीकरण।

✓ Classification of Natural Resources.

अथवा

(Or)

मध्यप्रदेश के घास के मैदान की वनस्पति।

Grassland vegetation of Madhya

Pradesh.

P.T.O.

( 3 )

Z - 597-A

2. विभिन्न अवसादी चक्रों का विवरण दीजिए। 6  
Describe various sedimentary cycles.

अथवा

(Or)

पारिस्थितिक तंत्र की संरचना एवं कार्यों का विवरण दीजिए।

- ✓ Describe structure and functions of Ecosystem.
3. जलोद्भिद् पादपों में पाये जाने वाले बाह्य एवं आन्तरिक अनुकूलनों का चित्र सहित विवरण दीजिए। 6
- ✓ Describe Morphological and Anatomical adaptations in Hydrophytic plants with suitable diagrams.

अथवा

(Or)

मरुद्भिद् पादपों में पाये जाने वाले बाह्य एवं आन्तरिक अनुकूलनों का चित्र सहित विवरण दीजिए।

- Describe Morphological and Anatomical adaptations in Xerophytes plants with suitable diagrams.
4. भारत के संरक्षित जैवमण्डलों पर एक विस्तृत लेख लिखिये। 6

P.T.O.

( 4 )

Z - 597-A

- ✓ Write a detail note on Biosphere reserves of India.

अथवा

(Or)

समुदाय के मात्रात्मक लक्षणों का विवरण दीजिए।

Describe Quantitative characters of community.

5. मृदीय कारक पर एक निबन्ध लिखिये। 6  
Write an essay on Edaphic factor.

अथवा

(Or)

पर्यावरणीय प्रदूषण के प्रभावों पर एक निबन्ध लिखिये।

- ✓ Write an essay on effects of Environmental Pollution.
6. जल के विभिन्न स्रोतों एवं उनके प्रबन्धन का विवरण दीजिए। 6  
Describe different resources of water and its Management.

अथवा

(Or)

हिमालय क्षेत्र की वनस्पति का विवरण दीजिए।

Describe vegetation of Himalaya Region.

Z - 597-A