

**I-5538**

**B. Sc. B. Ed. (Eighth Semester) Examination,  
May-June 2024**

**BOTANY**

***Paper : Seventh (Elective-I)***

**(Ecology and Improvement of Plant Resources)**

***Time Allowed : Three hours***

***Maximum Marks : 70***

***Minimum Pass Marks : 25***

**नोट :** किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note:** Attempt any five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

**इकाई-I**

**Unit-I**

1. जेरोफाइट क्या है? जेरोफाइट में रूपात्मक, शारीरिक और पारिस्थितिक अनुकूलन का वर्णन करें।

**I-5538**

**PTO**

**[ 2 ]**

What are Xerophytes? Describe the morphological, anatomical and ecological adaptations in Xerophytes.

**अथवा**

**Or**

मिट्टी क्या है? चित्र की सहायता से मिट्टी की रूपरेखा समझाइये।

What is soil? Explain the soil profile with the help of diagrams.

**इकाई-II**

**Unit-II**

2. पादप अनुक्रमण क्या है? झील में पादप अनुक्रमण कैसे होता है?

What is plant succession? How plant succession takes place in a lake?

**अथवा**

**Or**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(i) जन्मदर

(ii) मृत्युदर

Write short notes on :

(i) Natality

(ii) Mortality

**I-5538**

[ 3 ]

इकाई-III

Unit-III

3. कार्बन चक्र से आप क्या समझते हैं ? उपयुक्त उदाहरणों एवं चित्र सहित समझाइये।

What do you understand by carbon cycle? Explain with suitable examples and diagrams.

अथवा

Or

पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह कैसे होता है ? उपयुक्त उदाहरणों एवं चित्र सहित समझाइये।

How does energy flow in ecosystem? Explain with suitable examples and diagrams.

इकाई-IV

Unit-IV

4. भारत में पाये जानेवाले किन्हीं पाँच प्रकार के वनों का वर्णन करें।

Describe any five types of forest found in India.

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) कान्हा राष्ट्रीय उद्यान
- (ii) बायोस्फीयर रिजर्व

I-5538

PTO

[ 4 ]

Write short notes on :

- (i) Kanha National Park
- (ii) Biosphere reserve

इकाई-V

Unit-V

5. ग्राफ्टिंग क्या है ? उदाहरण सहित समझाइये। ग्राफ्टिंग के आर्थिक महत्व को लिखिए।

What is Grafting? Explain with an example. Write the economic importance of Grafting.

अथवा

Or

सूक्ष्म प्रवर्धन से आप क्या समझते हैं ? इसकी विभिन्न विधियाँ लिखिए।

What do you mean by Micropropagation? Write different methods of Micropropagation.

800]

I-5538