



**ED-2766**

B.Sc./B.Sc. B.Ed. (Part-III)  
Examination, 2022

(Old Course)

**BOTANY**

Paper - II

Ecology and Utilization of Plants

*Time* : Three Hours]

[*Maximum Marks* : 50

---

**नोट** : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Note** : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

---

**इकाई / Unit-I**

1. पारिस्थितिकी तंत्र में पाये जाने वाले जलोद्भिद एवं मरूद्भिद पौधों के बाह्य आकारिकी एवं आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the external morphological and anatomical structure of hydrophyte and xerophyte plants in ecosystems.

**अथवा / OR**

( 2 )

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) मृदा
- (b) प्रकाश
- (c) जल

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Soil
- (b) Light
- (c) Water

### इकाई / Unit-II

2. पारिस्थितिक तंत्र में पाये जाने वाले कार्बन एवं नाइट्रोजन चक्रों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

Explain in detail the carbon and nitrogen cycles found in ecosystem.

### अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ऊर्जा प्रवाह
- (b) पारिस्थितिक अनुक्रमण
- (c) पारिस्थितिक पिरामिड

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Energy flow
- (b) Ecological succession
- (c) Ecological pyramids

**इकाई / Unit-III**

3. भारत में पाये जाने वाले प्रमुख घास के मैदानों एवं उसमें पाये जाने वाले वनस्पतियों का वर्णन कीजिए।  
Describe the main grassland areas and grassland vegetation in India.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) वृद्धि वक्र
- (b) इकोटाइप
- (c) वनों के प्रकार

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Growth curves
- (b) Ecotypes
- (c) Types of forests

**इकाई / Unit-IV**

4. वानस्पतिक तेल प्रदान करने वाले पाँच प्रमुख पौधों का वर्णन कीजिए।  
Describe the five major plants that provide vegetable oil.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) रेशेदार पौधे
- (b) मक्का
- (c) बाँस

( 4 )

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Fibre plants
- (b) Maize
- (c) Bamboos

### इकाई / Unit-V

5. छत्तीसगढ़ में पाये जाने वाले दस प्रमुख औषधीय पौधों के सामान्य नाम, वानस्पतिक नाम, कुल एवं गुण लिखिए।

Write ten major medicinal plants along with their common name, botanical name, family and their qualities found in Chhattisgarh.

### अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) रबर
- (b) पेय पदार्थ
- (c) पाँच प्रमुख मसाले

Write notes on any **two** of the following :

- (a) Rubber
  - (b) Beverages
  - (c) Five main spices
-