



# FD-2712

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

## BOTANY

Paper - II

Ecology and Plant Physiology

*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. मृदा क्या है? यह कितने प्रकार की होती है? मृदा के निर्माण की विधियों का वर्णन कीजिए।

What is Soil? How many types are of it?  
Describe the methods of formation of soil.

**अथवा / OR**

---

( 2 )

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) उपरिरोही पादप

(b) लीबिग का सबसे कम का नियम एवं अनुप्रयोग

Write short notes on the following :

(a) Epiphytes

(b) Leibig's law of minimum and its application

### इकाई / Unit-II

2. जीवों के मध्य पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार की अन्तक्रियाओं को संक्षेप में समझाइए।

Describe the various types of interactions found among the living organisms.

### अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) खाद्य शृंखला

(b) कार्बन चक्र

Write short notes on the following :

(a) Food chain

(b) Carbon cycle

( 3 )

**इकाई / Unit-III**

3. वाष्पोत्सर्जन क्रिया का महत्व को समझाइए।

Write an account on significance of transpiration.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) कोशिका पारगम्यता के सिद्धान्त

(b) स्टोमाटा एवं रन्ध्रों का वितरण

Write short notes on the following :

(a) Theories of cell permeability

(b) Stomata and its distribution

**इकाई / Unit-IV**

4. प्रकाश संश्लेषण की अन्धकार अभिक्रिया को समझाइए।

Describe the dark phase of photosynthesis.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) प्रकाशीय श्वसन

(b) इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र

( 4 )

Write short notes on the following :

- (a) Photorespiration
- (b) Electron transport system (ETS chain)

**इकाई / Unit-V**

5. बीज प्रसुप्ति के महत्व तथा उसके कारण एवं निवारण को समझाइए।

Explain the importance of seed dormancy and its causes and prevention.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) फायटोक्रोम के रूप
- (b) आक्जिन का व्यावहारिक उपयोग

Write short notes on the following :

- (a) Forms of phytochrome
  - (b) Practical applications of auxins
-