

# AE-1253

B.Sc. (Part - II)  
Term End Examination, 2016-17

## BOTANY

Paper - II

Structure, Development & Reproduction  
in Flowering 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. एक वर्षीय, द्विवर्षीय एवं बहुवर्षीय पौधों के पादप प्रारूप में विभिन्नता पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on diversities in plant forms of annual, biennial and perennial plants.

**अथवा / OR**

( 2 )

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) माड्यूलर वृद्धि
- (a) बाह्य दैहिक रूपरेखा

Write notes on the following :

- (a) Modular growth
- (b) External body plan

### इकाई / Unit-II

2. प्ररोह शीर्ष संगठन के विभिन्न सिद्धांतों को समझाइए।

Explain the different theories of shoot apex organization.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) पेरिडर्म
- (b) वार्षिक वलय
- (c) काष्ठ एवं इसकी संरचना

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

- (a) Periderm
- (b) Annual rings
- (c) Wood and its structure

### इकाई / Unit-III

3. पर्ण विगलन किसे कहते हैं ? विगलन क्षेत्र के निर्माण एवं पर्ण विगलन के प्रकार्यात्मक आधार को समझाइए।

( 3 )

What is leaf abscission ? Explain formation of abscission zone and physiological basis of leaf abscission.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री जड़ की आंतरिक संरचना का चित्र
- (b) मूसला जड़ में भोजन संग्रह के कारण रूपांतरण
- (c) कवकीय मूल

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

- (a) Diagram of internal structure of Monocot and Dicot root
- (b) Modifications in tap root for food storage
- (c) Mycorrhizic Root.

**इकाई / Unit-IV**

4. लघुबीजाणुजनन एवं नर युग्मकोदभिद् के विकास का वर्णन कीजिए।

Describe Microsporogenesis and development of male gametophyte.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) टेट्रास्पोरिक भ्रूणकोष

( 4 )

(b) द्विनिषेचन

(c) जंतु परागण

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

(a) Tetrasporic Embryo Sac

(b) Double fertilization

(c) Zoophily

**इकाई / Unit-V**

5. वानस्पतिक प्रसारण की विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the methods of Vegetative Propagation.

**अथवा / OR**

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) द्विबीजपत्री बीज की संरचना

(b) बीज प्रसुप्ति

(c) वायु द्वारा बीज प्रकीर्णन

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

(a) Structure of Dicotyledon seed

(b) Seed Dormancy

(c) Anemochory