

Roll No. ....

U03B15

Y-2174

**B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2015**

**BOTANY**

Paper Second

**(Structure, Development and Reproduction in  
Flowering Plants)**

*Time : Three Hours ]*

*[ Maximum Marks : 50*

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

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

**इकाई—1**

**(UNIT—1)**

1. पौधों में मॉड्यूलर वृद्धि (मापक प्रणाली) का वर्णन कीजिए।

Describe the process of modular growth in plants.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) एकवर्षीय पौधों में विविधताएँ

(ब) कीटभक्षी पौधे

(स) वृक्ष स्वभाव

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Diversities in annual plant
- (b) Insectivorous plants
- (c) Tree habit

इकाई—2

(UNIT—2)

2. मेरिस्टेम क्या है ? विविध प्रकार के मेरिस्टेम का वर्णन कीजिए।

What is Meristem ? Describe different types of meristems.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) केम्बियम के कार्य
- (ब) प्राथमिक जाइलम एवं द्वितीयक जाइलम में अन्तर
- (स) शाखा विन्यास

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Functions of cambium
- (b) Differences between primary xylem and secondary xylem
- (c) Branching pattern

इकाई—3

(UNIT—3)

3. प्रकाश संश्लेषण और जलहानि से सम्बन्धित पत्ती के आन्तरिक लक्षण को समझाइए।

Explain the internal structure of leaf in relation to photosynthesis and water loss.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) भोजन संग्रह जड़ें
- (ब) हिस्टोजन सिद्धान्त
- (स) जीर्णता

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Food storage roots
- (b) Histogen theory
- (c) Senescence

इकाई—4

(UNIT—4)

4. चित्रों की सहायता से लघुबीजाणु जनन क्रिया का वर्णन कीजिए।

Explain the process of microsporogenesis with the help of labelled diagrams.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मादा युग्मकोदभिद (भ्रूणकोष)
- (ब) एकबीजपत्री भ्रूण एवं उसका विकास
- (स) पर-परागण हेतु अनुकूलताएँ

Write notes on any *two* of the following :

- (a) Female gametophyte (Embryo sac)
- (b) Monocot embryo and its development
- (c) Adaptations for cross pollination

इकाई—5

(UNIT—5)

5. बीजों के प्रकीर्णन की विभिन्न प्रयुक्तियों को समझाइए।

Explain various types of adaptations (strategies) in seed dispersal.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) कलिकायन  
(ब) बीज प्रसुप्ति को समाप्त करने के उपाय

Write notes on the following :

- (a) Budding  
(b) Methods of breaking seed dormancy