

B-2574

B. Sc. (Part II) EXAMINATION, 2018

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. पुष्पीय पौधों की आधारीय दैहिक रूपरेखा का वर्णन कीजिए।
Describe the basic body plan of Flowering Plants.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) मॉड्यूलर वृद्धि
- (ii) वृक्ष स्वभाव
- (iii) बहुवर्षीय पौधों में विविधता

Write short notes on any two of the following :

- (i) Modular growth
- (ii) Tree habit
- (iii) Diversity in perennial plants

इकाई—2

(UNIT—2)

2. द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए।

Describe the secondary growth in dicotyledonous stem.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) शाखा विन्यास
- (ii) प्ररोह शीर्षस्थ विभाज्योतक
- (iii) परिचर्म

Write short notes on any two of the following :

- (i) Branding pattern
- (ii) Short apical meristem
- (iii) Periderm

इकाई—3

(UNIT—3)

3. मूसला जड़ों के रूपान्तरण का वर्णन कीजिए।

Describe the modifications of Tap Roots.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) पर्ण विन्यास

(ii) पृष्ठापारी पत्ती की आन्तरिक संरचना

(iii) पर्ण जीर्णवस्था

Write short notes on any two of the following :

(i) Phyllolaxy

(ii) Internal structure of dorsiventral leaf

(iii) Leaf senescence

इकाई—4

(UNIT—4)

4. मादा युग्मोद्भिद के विकास तथा संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the development and structure of female gametophyte.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) पर परागण

(ii) द्विनिषेचन

(iii) भ्रूणपोष

Write short notes on any two of the following :

(i) Cross pollination

(ii) Double fertilization

(iii) Endosperm

इकाई—5

(UNIT—5)

5. कर्धी प्रसारण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the various methods of Vegetative Propagation.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) रोपण

(ii) बीज प्रकीर्णन

(iii) बीज में निलम्बित जीवंतता

Write short notes on any two of the following :

(i) Grafting

(ii) Seed dispersal

(iii) Suspended animation in seed