

DD–2712

B. Sc./B. Sc. B. Ed. (Part II)

EXAMINATION, 2021

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 पादपों की आधारीय बाह्य दैहिक रूपरेखा का वर्णन कीजिए।

Describe the basic external body plan of flowering plants.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) माड्यूलर वृद्धि
- (ब) वृद्धि की प्रावस्थाएँ
- (स) नग्नबीजाधारियों में वृक्ष स्वभाव

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

- (a) Modular growth
- (b) Phases of growth
- (c) Tree habit in Gymnosperms

इकाई—2

(UNIT—2)

2. द्वितीयक जायलम के निर्माण की विवेचना कीजिए।

Discuss the formation of secondary xylem.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) वितान वास्तुविद्
- (ब) परिचर्म

Write short notes on the following :

- (a) Canopy architecture
- (b) Periderm

इकाई—3

(UNIT—3)

3. मूलाग्रक के संगठन पर विस्तृत लेख लिखिए।

Write a detail note on organization of Root apex.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पर्ण विन्यास

(ब) भोजन संग्रह हेतु जड़ों का रूपान्तरण

Write short notes on the following :

(a) Arrangement of leaves

(b) Modification of roots for food storage

इकाई—4

(UNIT—4)

4. परागकोष की संरचना एवं विकास को समझाइए।

Explain the structure and development of Anther

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) भ्रूणपोष के प्रकार

(ब) द्वितीय निषेचन

Write short notes on the following :

(a) Types of Endosperm

(b) Double fertilization

इकाई—5

(UNIT—5)

5. बीज प्रकीर्णन की युक्तियों पर विवरण दीजिए।

Give an account on strategies of seed dispersal.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) निलम्बित जीवंतता

(ब) रोपण

Write short notes on the following :

(a) Suspended animation

(b) Grafting