

[2]

Roll No.

Total Printed Pages - 5

F - 3740

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

(Old Course)

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।

Note: 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 का वर्णन कीजिए।

Describe the process of modular growth in plants.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:-

(अ) वृक्ष स्वभाव

(ब) बहु वर्षीय पौधों में विविधताएँ

(स) वृद्धि चक्र

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

(a) Tree habit

(b) Diversities in perennial plants.

(c) Growth curve

इकाई - 2 / Unit - 2

2. प्ररोहाग्र के संगठन से संबंधित विभिन्न सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

Describe the different theories related to shoot Apex organisation.

अथवा/OR

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

(अ) शाखा विन्यास

P.T.O.

F - 3740

[3]

(ब) रस काष्ठ एवं अंतः काष्ठ

(स) परिचर्म

Write a short notes on **any two** of the following-

(a) Branching pattern

(b) Heart wood and Sapwood.

(c) Periderm

इकाई - 3 / Unit - 3

3. पर्णविन्यास से आप क्या समझते हैं? पौधों में पाये जाने वाले विभिन्न पर्ण विन्यास का वर्णन कीजिए।

What do you understand by leaf arrangement (phyllo-taxy)? Describe the different leaf arrangement in plants.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

(अ) पर्ण विगलन

(ब) संग्रहण के लिए जड़ों में संरचनात्मक रूपांतरण

(स) हिस्तोजन सिद्धांत

F - 3740

P.T.O.

[4]

Write short notes on any two of the following-

(a) Leaf Abscission

(b) Structural modification of roots for storage.

(c) Histogen Theory

इकाई - 4 / Unit - 4

4. भ्रूणकोष की संरचना बताते हुए उसके प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Explain the structure of Embryo sac and write down the type of Embryo sac with diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

(अ) भ्रूण पोष

(ब) स्व- अनिषेच्यता

(स) फल विकास एवं परिपक्वता

Write short notes on any two of the following-

(a) Endo sperm

(b) Self incompatibility

(c) Fruit Development and Maturation.

F - 3740

[5]

इकाई - 5 / Unit - 5

5. वर्धी प्रसारण की विधियों का वर्णन कीजिए एवं इनके महत्व को समझाइए।

Describe different methods of Vegetative propagation and explain its significance.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

(अ) बीज के पारिस्थितिक अनुकूलन

(ब) बीज प्रकीर्णन

(स) रोपण

Write short notes on any two of the following-

(a) Ecological Adaptation of seed

(b) Seed dispersal

(c) Grafting