

I-215

B.Sc. (Part-II) Supplementary/ Special Examination, 2021

BOTANY

Paper - II

(Structure, Development & Reproduction in Flowering Plants)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। 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 - I / Unit - I

Q. 1. वृक्ष स्वभाव क्या है ? विविध पादप समूहों में इसके विकास की अभिसरिता का वर्णन कीजिए। **10**

What is Tree habit ? Describe the convergence of evolution of tree habit in different plant groups.

I-215

P.T.O.

(2)

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

5+5

(अ) एकवर्षी पादपों की विविधता

(ब) सतत वृद्धि

Write short notes on :

(a) Diversity of annual plants

(b) Continuous growth

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. 'वृद्धि वलय' क्या है ? इसके निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। **10**

What is 'growth ring' ? Describe its formation process.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

5+5

(अ) एथा एवं इसके कार्य

(ब) काष्ठीय कंकाल

Write short notes on :

(a) Cambium and its function

(b) Woody skeleton

I-215

(3)

इकाई - III / Unit - III

- Q. 3.** पत्ती में पाये जाने वाले जल-तनाव अनुकूलन का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the adaptations to water stress of leaf.

अथवा / Or

- जड़ों में द्वितीयक उत्तकों के भिन्न एवं कार्य का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the different and role of secondary tissues in root.

इकाई - IV / Unit - IV

- Q. 4.** स्व अनिषेच्यता क्या है ? इसका पौधों में क्या महत्व है ? **10**
What is self - incompatibility ? What is its importance in plants ?

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी : **5+5**

(अ) द्वि-निषेचन

(ब) भ्रूण पोष

Short notes :

(a) Double fertilization

(b) Endosperm

(4)

इकाई - V / Unit - V

- Q. 5.** बीज का क्या महत्व है ? विविध पौधों के बीजों के पारिस्थितिक अनुकूलनों का वर्णन कीजिए। **10**

What is the importance of seed ? Describe the ecological adaptations of seed in different plants.

अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : **5+5**

(अ) वर्धी प्रजनन

(ब) बीज - प्रकीर्णन

Write short notes :

(a) Vegetative reproduction

(b) Seed dispersal