

Roll No.

DD-2712

**B. Sc./B. Sc. B. Ed. (Part II)
EXAMINATION, 2020**

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. एकवर्षीय पादपों की विविधताओं का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

Describe the diversities of Annual plants with examples.

अथवा

(Or)

* निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) आवृतबीजियों में वृक्ष स्वभाव

(A-46) P. T. O.

[2]

DD-2712

(ब) वृक्ष एक दीर्घतमजीवी जीव

(स) सकेन्द्री वृद्धि

Write short notes on any two of the following :

(a) Tree habit in Angiosperms

(b) Tree as a longest lived organism

(c) Concentric growth

इकाई—2

(UNIT—2)

2. प्ररोहाग्र के प्रविभाजी ऊतकों के संगठन पर विस्तृत विवरण दीजिए।

Write a detailed note on organization of shoot apical meristem.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) शाखा विन्यास

(ब) वार्षिक वलय के लक्षण

Write short notes on of the following :

(a) Branching pattern

(b) Characteristics of annual ring

इकाई—3

(UNIT—3)

3. पत्तियों की आन्तरिक संरचना का प्रकाश संश्लेषण एवं जल हानि के संदर्भ में विवेचन कीजिए।

Discuss the internal structure of leaf in reference of photosynthesis and water loss.

(A-46)

[3]

DD-2712

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पर्ण जीर्णवस्था

(ब) जनन एवं श्वसन मूल

Write short notes on the following :

(a) Leaf Senescence

(b) Reproductive and Respiratory Roots

इकाई—4

(UNIT—4)

4. मादा युग्मकोदभिद की संरचना एवं विकास को समझाइए।

Explain the structure and development of female gametophyte.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) परागण-स्त्रीकेसर अन्तर्क्रिया

(ब) स्व. अनिषेच्यता

Write short notes on the following :

(a) Pollen-pistil interaction

(b) Self-incompability

इकाई—5

(UNIT—5)

5. वर्धी प्रजनन एवं इसके महत्व पर एक लेख लिखिए।

Write a note on vegetative reproduction and its importance.

(A-46) P. T. O.

[4]

DD-2712

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) बीज के पारिस्थितिक अनुकूलन

(ब) बीज पुनःपूर्ति इकाई के रूप में

Write short notes on the following :

(a) Ecological adaptations of seeds

(b) Seed as a unit of replenishment

DD-2712

9,900

(A-46)