



AI -1169

B. Sc. (Part-II)

Term End Examination, 2020-21

BOTANY

Paper : Second

Time Allowed : 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 five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I
Unit-I

1. वृक्ष प्रवृत्ति से आप क्या समझते हैं? वृक्षों के आधारीय शारीरिक संरचना पर विस्तारपूर्वक लेख लिखिए।
What is Tree Habit? Describe the basic body plan of tree.

अथवा
Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) मॉड्यूलर वृद्धि
(b) पौधों में विविधता

Write short notes on the following :

- (a) Modular growth
(b) Diversity in plants

इकाई-II
Unit-II

2. वार्षिक वलय से आप क्या समझते हैं? पौधों में वार्षिक वलय के निर्माण तथा काष्ठ की संरचना का वर्णन कीजिए।

What do you understand by Annual rings? To, describe the formation of annual rings and structure of woods.

अथवा
Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (a) पेरीडर्म
(b) कैनोपी आर्कटेक्चर

Write short notes on the following :

- Periderm
- Canopy architecture

इकाई-III
Unit-III

3. पत्ती की संरचना, उत्पत्ति, विकास एवं विविधता पर विस्तारपूर्वक लेख लिखिए।

Write a detailed account on structure of leaf, origin, development and diversity of Leaf.

अथवा
Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- एकबीज पत्रीय जड़ की आन्तरिक संरचना
- द्विबीज पत्रीय पत्ती की आन्तरिक संरचना

Write short notes on the following :

- Internal structure of Monocotyledon roots
- Internal structure of Dicotyledons leaves

इकाई-IV
Unit-IV

4. पौधों में "परागण" की क्रिया पर विस्तृत लेख लिखिये।
To write a detailed account of "Pollination" in plants.

अथवा
Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- दोहरा निषेचन
- टेट्रास्पोरिक भ्रूणकोष

Write short notes on the following :

- Double fertilization
- Tetrasporic embryosac

इकाई-V
Unit-V

5. "बीज पुनर्योजन एवं पुनर्पुंति की आनुवंशिक इकाई है।" इस पर विस्तारपूर्वक लेख लिखिए।

Write a detailed account on "Seed unit of genetic recombination and replenishment".

अथवा
Or

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- कायिक प्रवर्धन
- बीज प्रकीर्णन युक्ति

Write short notes on the following :

- Vegetative propagation
- Seed dispersal strategies