



AB-1206

B.Sc. (Part-II)
Examination, Mar.-April, 2023

BOTANY

Paper - I

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

[Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. हर्बेरियम किसे कहते हैं? इसका उद्देश्य क्या है? हर्बेरियम तैयार करने की विधि का वर्णन कीजिए।

What is called herbarium? What is its aim? Explain the herbarium preparation techniques.

अथवा / OR

367_RIG_(4)

(Turn Over)

(2)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) बेंथम एवं हुकर वर्गीकरण पद्धति के गुण-दोष
(b) पादप रसायन एवं वर्गीकी में संबंध
(c) वानस्पतिक उद्यान

Write short notes on any two of the following :

- (a) Merits and demerits of Bentham and Hooker's system of classification
(b) Phytochemistry in relation to taxonomy
(c) Botanical Gardens

इकाई / Unit-II

2. माल्वेसी कुल का वर्णन कीजिए।

Family description of Malvaceae family.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) क्रूसीफेरी कुल का पुष्प चित्र
(b) ग्रैमनी कुल का आर्थिक महत्व
(c) पोलेनिया

Write short notes on any two of the following :

- (a) Floral diagram of Cruciferae family
(b) Economic importance of Graminae family
(c) Pollenia

367_RIG_(4)

(Continued)

(3)

इकाई / Unit-III

3. मानव जाति के लिए पौधों की उपयोगिता पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।

Write a short note on the role of plants in welfare of mankind.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) तेल उत्पादक पौधे
(b) औषधि महत्व लिखिए - गिलोय, अश्वगंधा
(c) एथनोबॉटनी का महत्व

Write short notes on any two of the following :

- (a) Oil yielding plants
(b) Medicinal importance of Giloy and Ashwagandha
(c) Importance of Ethnobotany

इकाई / Unit-IV

4. द्विबीजपत्री तनों में पायी जाने वाली द्वितीयक वृद्धि को संक्षेप में समझाइए।

Explain in brief the secondary growth in dicot stems.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) ट्यूनिका कार्पस अवधारणा

(4)

- (b) कद्दू के तने की आंतरिक संरचना

- (c) संवहन ऊतक तंत्र

Write short notes on any two of the following :

- (a) Tunica Carpus concept
(b) Anatomy of cucurbita stem
(c) Vascular tissue system

इकाई / Unit-V

5. परागण से आप क्या समझते हैं? परागण के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What do you mean by Pollination? Explain the different types of pollination.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) भ्रूण कोष की संरचना
(b) टैपीटम
(c) बहुभ्रूणिता

Write short notes on any two of the following :

- (a) Structure of an embryo sac
(b) Tapetum
(c) Polyembryony