

G-5156

B. Sc. B. Ed. (Fifth Semester) Examination, Dec. 2021

BOTANY

(Elective-I)

Paper : Second

(Taxonomy of Angiosperms and Economics Botany)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 60

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. पुष्प में रूपान्तरित तना की संरचना, वृद्धि एवं कार्य लिखिए। 12

Write down the modified shoot its structure, development and function in flowers.

G-5156

PTO

| 2 |

अथवा

Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (i) परागकोष एवं वर्तिकाग्र की संरचना
- (ii) नर एवं मादा गेमिटोफाइट

Write short notes on :

- (i) Structure of anther and pistill
- (ii) Structure of male and female gametophytes

इकाई-II

Unit-II

2. एन्जियोस्पर्म में अल्फा, बीटा एवं गामा टेक्सोनॉमी के लक्ष्य एवं आधारीय घटक समझाइए। 12

Explain the aims and fundamental component of α , β and γ taxonomy in angiosperm.

अथवा

Or

बॉटनीकल नामकरण का सिद्धान्त एवं नियम लिखिए।

Write down the principles and rules of Botanical nomenclature.

G-5156

3. एन्जियोस्पर्म में बेन्थम एवं हुकर के प्राकृतिक वर्गीकरण की विशेषताओं लिखिए।

12

Write down the salient features of systems proposed by Bentham and Hooker.

अथवा

Or

साइटोलॉजी (योगदान) की टेक्सोनॉमी में भूमिका पर संक्षिप्त निबन्ध लिखिए।

Write short essay on major contribution of cytology in taxonomy.

इकाई-IV

Unit-IV

निम्न कुल की विशिष्ट विशेषताओं को लिखिए—

(i) रेननकुलेसी

(ii) ब्रेसिकेसी

Write the outstanding feature of following family :

(i) Ranunculacea

(ii) Brassicacea

मालवेसी कुल की विशिष्ट विशेषताओं को चित्र सहित समझाइए।

4. Explain the outstanding feature of malvacea family with suitable diagram.

इकाई-V

Unit-V

5. पोएसी एवं लेमिएसी कुल के विशिष्ट विशेषताएं लिखिए। प्रत्येक कुल के पाँच पौधों के वनस्पतियों नाम लिखिए।

12

Describe the outstanding character of Poacea and Lamiacea family. Write botanical names of five plants of each family.

अथवा

Or

सोलेनेसी एवं लिलिएसी फेमिली के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए। किसी एक पौधे का पुष्प चित्र एवं पुष्प सूत्र लिखिए।

Differentiate between Solancea and Liliacea family and give F. D. and F. F. of their typical plant.