

21085

B. Sc. (First Year) Examination, 2021

(New Course)

BOTANY

Paper : Second

(Diversity of Higher Plant)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिए।

Note: Attempt all questions as directed.

खण्ड-अ

Section-A

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×2=10

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

Note: Attempt all **five** questions. Each question carries 2 marks.

1. विषमबीजाणुकता को समझाइए।

Explain Heterospory.

अथवा

Or

लाइजीनोप्टेरिस पर टिप्पणी लिखें।

Write note on Lyginopteris.

2. साइकस तने का चित्र बनाएं।

Draw diagram of cycus stem.

अथवा

Or

पाइनस निडिल का वर्णन करें।

Describe pinus needle.

3. हारबेरियम को समझाइए।

Explain Harbarium.

अथवा

Or

आवृत्तबीजियों के उद्गम की विवेचना करें।

Discuss the origin of Angiosperm.

4. ब्रेसीकेसी कुल के आर्थिक महत्त्व का उल्लेख करें।

Discuss the economic importance of Bracicacea.

अथवा

Or

एपिऐसी कुल का पुष्पसूत्र एवं पुष्प चित्र बनाइए।

Prepare floral diagram and floral formula of family Apiaceae.

5. पोएसी के महत्त्व का वर्णन करें।

Describe the importance of family Poaceae.

अथवा

Or

लिलिएसी के औषधीय महत्त्व का वर्णन करें।

Describe the medicinal aspect of family Liliaceae.

खण्ड-ब

Section-B

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×6=30

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

Note: Attempt all five questions. Each question carries 6 marks.

6. बीज स्वभाव उद्गम का वर्णन करें।

Describe the origin of Seed habit.

अथवा

Or

अनावृत्तबीजियों के वर्गीकरण का वर्णन करें।

Describe the classification of Gymnosperm.

[2]

21085

7. साइकस के जीवन चक्र को केवल चित्रों द्वारा समझाइये।

Explain the life cycle of cycas on through diagrams.

अथवा

Or

पाइनस के मादा जनन अंग का वर्णन करें।

Describe the female reproduction organ of Pinus.

8. रेनेनकुलेसी कुल का वर्णन करें।

Describe family Renunculaceae.

अथवा

Or

रुटेसी के आर्थिक महत्त्व का उल्लेख करें।

Discuss the economic aspect of family Rutaceae.

9. बेन्थम हूकर के वर्गीकरण को संक्षेप में समझाएँ।

Explain Benthan-Hooker classification in brief.

अथवा

Or

आधुनिक वर्गीकरण से आप क्या समझते हैं? आण्विक वर्गीकी को समझाइए।

What do you mean by Modern Classification? Explain molecular taxonomy.

10. सोलेनेसी एवं लेमिएसी का तुलनात्मक वर्णन करें।

Give a comparative of family Solanaceae and Lamiaceae.

अथवा

Or

कुल लिलिएसी का वर्णन करें।

Describe family Liliaceae.