

3. Explain the classification of Bentham and Hooker with merits and demerits.

बैन्थम व हुकर के वर्गीकरण को गुण व दोष सहित समझाइए।

4. Write economic importance of Fabaceae Family.

फैबेसी कुल का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

5. Write important floral characters of Apiaceae.

एपीऐसी कुल के मुख्य पुष्पीय लक्षण बताइए।

6. Explain Economic importance of Family Liliaceae.

लिलिएसी कुल का आर्थिक महत्त्व समझाइए।

7. Write a detailed note on Female Gametophyte.

मादा युग्मकोद्भिद को विस्तार से समझाइए।

8. What is Pollination ? Explain its types.

परागण क्या होता है ? इसके प्रकार बताइए।

9. Briefly explain the development of Dicot Embryo.

द्विबीजपत्री भ्रूण के परिवर्तन को समझाइए।

## BO-09

June – Examination 2022

### B.Sc. (Part III) Examination BOTANY

(Taxonomy and Embryology of Angiosperms)

आवृत्तबीजियों की वर्गिकी एवं भ्रूणविज्ञान

Paper : BO-09

Time : 1½ Hours ]

[ Maximum Marks : 35

**Note** :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश** :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section-A**

4×1¾=7

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer any *four* questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¾ marks.

**खण्ड—अ**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंक का है।

1. (i) Define Taxon.

वर्गक को परिभाषित कीजिए।

(ii) What is Taxonomic Literature ?

वर्गिकी साहित्य क्या होता है ?

(iii) Write any two characteristic of features of Brassicaceae family.

ब्रेसीकेसी कुल के कोई दो लाक्षणिक गुण लिखिए।

(iv) Briefly explain inflorescence of Asteraceae.

एस्टेरेसी कुल के पुष्पक्रम को संक्षेप में समझाइए।

(v) What is Cyathium ?

साएथियम क्या होता है ?

(vi) Define Polyembryony.

बहुभ्रूणता को परिभाषित कीजिए।

(vii) What is Double Fertilization ?

द्वि-निषेचन क्या होता है ?

(viii) Define Endosperm.

भ्रूणपोष को परिभाषित कीजिए।

**Section-B**

**4×7=28**

(Short Answer Type Questions)

**Note :-** Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

**खण्ड—ब**

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

2. Write a note on important rules of Nomenclature (ICBN).

नामकरण (ICBN) के मुख्य नियम समझाइए।