

**Section–C**

**2×7=14**

**(Long Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

**खण्ड—स**

**(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश** :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Give the outline of natural system of Bentham and Hooker classification.

बेन्थम व हुकर के प्राकृतिक वर्गीकरण की रूपरेखा समझाइए।

11. Explain the key character and economic importance of Euphorbiaceae.

यूफोरबिएसी के मुख्य लक्षण तथा आर्थिक महत्व बताइए।

12. Explain Megasporogenesis in detail.

गुरुबिजाणुजनन का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

13. Define Embryo. Explain its types.

भ्रूण को परिभाषित करते हुए इनके प्रकार समझाइए।

BO-09/4

( 4 )

**T-345**

**BO-09**

**June – Examination 2023**

**B.Sc. (Part III) Examination**

**BOTANY**

**(Taxonomy and Embryology of Angiosperms)**

**आवृत्तबीजियों की वर्गिकी एवं भ्रूणविज्ञान**

**Paper : BO-09**

*Time : 3 Hours ]*

*[ Maximum Marks : 35*

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

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

**Section–A**

**7×1=7**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer all 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 1 mark.

BO-09/4

( 1 )

**T-345** Turn Over

**खण्ड—अ**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Define Taxonomy.  
वर्गिकी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What do you mean by classification ?  
वर्गीकरण से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) What is pollinia ?  
पोलीनियाँ क्या होता है ?
- (iv) Define lodicules.  
लोडीक्यूल्स को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is Anther Sac ?  
परोग कोष क्या होता है ?
- (vi) Define Endosperm.  
भ्रूणकोष को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is Apomixis ?  
असंगजनन क्या होता है ?

**Section-B**

**4×3½=14**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ marks.

BO-09/4

( 2 )

**T-345**

**खण्ड—ब**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

2. What is Author Citation ?  
लेखक निर्धारण क्या होता है ?
3. Explain Taxonomic Literature.  
वर्गिकी साहित्य का वर्णन कीजिए।
4. Write the diagnostic characters of malvaceae.  
मालवेसी के अभिलाक्षणिक गुण लिखिए।
5. Explain the floral characters of Solanaceae.  
सोलेनेसी के पुष्पीय लक्षण समझाइए।
6. Write the economic importance of liliaceae.  
लिलिएसी कुल का आर्थिक महत्व लिखिए।
7. Explain the structure of pollen grain.  
पराग कण की संरचना का वर्णन कीजिए।
8. Discuss the types of pollination.  
परागण के प्रकार को समझाइए।
9. Explain the structure and function of Tepetum.  
टेपेटम की संरचना व कार्य बताइए।

BO-09/4

( 3 )

**T-345** Turn Over