

**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. Write short notes on the following :

(i) Principle of priority with examples

(ii) Author citation with examples

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) प्राथमिकता का नियम उदाहरण सहित

(ii) लेखक निर्धारण उदाहरण सहित

11. Explain the economic importance of Asteraceae.

एस्टेरेसी के आर्थिक महत्व पर प्रकाश डालिए।

12. Write a detailed note on microsporogenesis and structure of pollen grain.

लघुबीजाणुजनन व परागकण की संरचना को विस्तार से समझाइए।

13. Define Pollination. Explain its types with example.

परागण को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकारों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

*BO-09/4*

( 4 )

**TR-345****BO-09****December – Examination 2022****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 )

**TR-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) Write *two* differences between Dicot and Monocot plants.  
द्विबीजपत्री व एकबीजपत्री में दो अंतर लिखिए।
- (ii) Define Embryology.  
भ्रूणिकी की परिभाषा लिखिए।
- (iii) What is Head Inflorescence ?  
मुण्डक पुष्पक्रम क्या होता है ?
- (iv) Define Cyathium.  
साइथियम को परिभाषित कीजिए।
- (v) Write the names of floral parts.  
पुष्पीय भागों के नाम लिखिए।
- (vi) Define Ovule.  
बीजाण्ड को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is Polyembryony ?  
बहुभ्रूणता क्या होती 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.

**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. Write the principles of ICBN.  
ICBN के सिद्धांतों को बताइए।
3. Explain Binomial Nomenclature.  
द्विपद नामकरण को समझाइए।
4. Write the primitive character of Ranunculaceae.  
रैननकुलेसी के प्रीमिटिव लक्षण लिखिए।
5. Write the advance character of Asteraceae.  
एस्टेरेसी के प्रगत लक्षण लिखिए।
6. Explain the important floral characters of Lamiaceae.  
लेमिएसी के मुख्य पुष्पीय लक्षणों का वर्णन कीजिए।
7. Explain the structure of ovule.  
बीजाण्ड की संरचना समझाइए।
8. Describe the structure of female gametophyte.  
मादा युग्मकोद्भिद् की संरचना को समझाइए।
9. Define Embryo. Explain its types.  
भ्रूण को परिभाषित करते हुए भ्रूण के प्रकारों का वर्णन कीजिए।