

9. Write a short note on Senescence.

जीर्णता पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

**Section–C**

**2×16=32**

**(Long Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 16 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 16 अंक का है।

10. Write a detailed note on Plant Nomenclature.

पौधों के नामकरण पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

11. Write a detailed note on development of female gametophyte.

मादा युग्मकोदभिद् के विकास पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

12. Describe in detail about the program cell death.

प्रोग्राम कोशिका मृत्यु के बारे में विस्तार से बताइए।

13. Write a detailed note on shoot development.

प्ररोह विकास पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

## MBO-06

June – Examination 2024

**M.Sc. (Final) Examination**

**BOTANY**

**(Biosystematics of Angiosperms, Plant Development and Reproduction)**

**आवृत्तबीजियों की जैववर्गिकी,  
पादप विकास एवं प्रजनन**

**Paper : MBO-06**

*Time : 3 Hours ]*

*[ Maximum Marks : 80*

**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**

**8×2=16**

**(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 2 marks.

**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 2 अंक का है।

1. (i) Explain Phylogeny.  
जातिवृत्तीयता की व्याख्या कीजिए।
- (ii) Define Population.  
जनसंख्या को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Define Phytogeography.  
फाइटोज्योग्राफी को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is Herbarium ?  
हर्बेरियम क्या है ?
- (v) Define Apomixis.  
एपोमिक्सिस को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Write the name of largest herbarium of India.  
भारत के सबसे बड़े हर्बेरियम का नाम लिखिए।
- (vii) What is Cyathium inflorescence ?  
साइथियम पुष्पक्रम क्या है ?
- (viii) Define Parthenocarpy.  
अनिषेक फलन को परिभाषित कीजिए।

**Section-B**

**4×8=32**

(Short Answer Type Questions)

**Note :-** Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 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 8 अंक का है।

2. Write the merits and demerits of Natural System of classification.  
प्राकृतिक वर्गीकरण प्रणाली के गुण और दोष लिखिए।
3. What is Ecotype ?  
इकोटाइप क्या है ?
4. Draw a labelled diagram of T.S of anther sac.  
परागकोष के T.S का नामांकित चित्र बनाइए।
5. What is Secondary Growth ?  
द्वितीयक वृद्धि क्या है ?
6. Write a note on Polyembryony.  
बहुभ्रूणता पर एक टिप्पणी लिखिए।
7. Draw a labelled diagram of embryo sac.  
भ्रूणकोष का नामांकित चित्र बनाइए।
8. Explain Axile placentation with diagram.  
अक्षीय प्लेसेंटेशन को चित्र सहित समझाइए।