

8. Explain structure of male gametophyte.

नरयुग्मकोद्भिद की संरचना समझाइए।

9. Briefly describe seed germination.

बीज अंकुरण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

**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. Describe the Bentham and Hooker's system of classification.

बेन्थम एवं हुकर के वर्गीकरण का विवरण दीजिए।

11. Describe types and mechanism of Plant Senescence.

पादप जीर्णता के प्रकार एवं प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

12. Discuss types and importance of Parthenocarpy.

अनिषेकफलन के प्रकार तथा महत्व की चर्चा कीजिए।

13. Explain anomalous secondary growth in monocot stem with a suitable diagram.

एकबीजपत्री तने की असंगत द्वितीयक वृद्धि को उपयुक्त चित्रों से समझाइए।

MBO-06/4

( 4 )

TC-115

**MBO-06**

**December – Examination 2023**

**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.

MBO-06/4

( 1 )

TC-115 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 2 अंक का है।

1. (i) What is Biosystematics ?  
जैववर्गिकी क्या होती है ?
- (ii) What is Ecad ?  
इकेड क्या होता है ?
- (iii) What is Pollination ?  
परागण क्या होता है ?
- (iv) What are Velamen ?  
वेलामेन क्या होते हैं ?
- (v) What do you understand by PCD ?  
PCD से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) What is Caryopsis ?  
कैरियोप्सिस क्या है ?
- (vii) Who proposed Histogen Theory of Shoot Apical Meristem ?  
स्तम्भ शीर्ष विभज्योतक का हिस्टोजेन सिद्धान्त किसने प्रस्तावित किया ?
- (viii) What do you mean by Polyembryony ?  
बहुभ्रूणता से आप क्या समझते हो ?

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 a short note on Binomial system of Nomenclature.  
नामकरण की द्विनाम पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Discuss important Herbarium of India.  
भारत के प्रमुख हर्बेरियम को बताइए।
4. Define placentation and its types.  
प्लेसेंटेशन और उसके प्रकारों को परिभाषित कीजिए।
5. Explain formation of Annual Ring.  
वार्षिक वलय बनने की प्रक्रिया को समझाइए।
6. Write a note on Apoptosis.  
एपोप्टोसिस पर टिप्पणी लिखिए।
7. What is Seed Dormancy ? What are its types ?  
बीज प्रसुप्तता क्या होती है ? इसके प्रकार बताइए।