

**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. Describe the structure and development of seed in monocotyledon with diagrams.

एकबीजपत्री पादपों में बीज की संरचना एवं परिवर्धन का सचित्र वर्णन कीजिए।

11. Explain the secondary growth in stem with labelled diagram.

तने में द्वितीयक वृद्धि का नामांकित चित्र के साथ वर्णन कीजिए।

12. What is Annual Rings ? Describe about Sap wood and Heart wood with diagram.

वार्षिकवलय क्या है ? रसकाष्ठ एवं अन्तकाष्ठ का सचित्र वर्णन कीजिए।

13. Describe about morphology, origin and evolution of leaf with suitable examples and diagram.

पत्तियों की आकारिकी, उत्पत्ति एवं विकास का उचित उदाहरणों एवं आवश्यक चित्रों सहित वर्णन कीजिए।

BO-05/4

( 4 )

**TC-342****BO-05****December – Examination 2023****B.Sc. (Part II) Examination****BOTANY****(Plant Morphology and Anatomy)****पादप आकारिकी एवं शारीरिकी****Paper : BO-05****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-05/4

( 1 )

**TC-342 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 double fertilization.  
द्विनिषेचन को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is Sclerenchyma ?  
दृढोत्तक क्या होता है ?
- (iii) Write functions of roots.  
जड़ों के क्या कार्य हैं ?
- (iv) What is function of Phloem tissue ?  
फ्लोएम ऊतक के क्या कार्य हैं ?
- (v) What is abnormal secondary growth ?  
असंगत द्वितीयक वृद्धि क्या है ?
- (vi) Define Senescence.  
जीर्णता को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is Apical Meristem ?  
शीर्षस्थ विभज्योतक क्या 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. Discuss the Canopy structure in Angiosperms.  
आवृतबीजियों में वितान संरचना को समझाइए।
3. Describe about the structure of Xylem in Stem.  
तने में जाइलम की संरचना का वर्णन कीजिए।
4. Write short note on modification of root.  
मूल रूपान्तरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
5. Describe about seed dispersal strategies.  
बीज प्रकीर्णन युक्तियों के बारे में वर्णन कीजिए।
6. Describe about any *five* vegetative propagation methods.  
कायिक प्रवर्धन की किन्हीं पाँच विधियों का वर्णन कीजिए।
7. Explain the shoot apical meristem.  
प्ररोह शीर्ष विभज्योतक के बारे में वर्णन कीजिए।
8. Write any *five* differences between Monocotyledon and Dicotyledon.  
एकबीजपत्री एवं द्विबीजपत्री पादपों में कोई पाँच अन्तर लिखिए।
9. Describe about suspended animation in seeds.  
बीजों में निलम्बित संजीवन का वर्णन कीजिए।