

**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 a detailed note on the structure and function of secondary Xylem.

द्वितीयक जाइलम की संरचना एवं कार्य पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

11. Describe the secondary growth in root with suitable example.

जड़ में द्वितीयक वृद्धि का उपयुक्त उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

12. Write a detailed note on anatomy, origin and evolution of leaf.

पत्ती की शारीरिक रचना, उत्पत्ति और विकास पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

13. Write a detailed note on ecological adaptations and dispersal of seeds. Give examples.

पारिस्थितिक अनुकूलन और बीजों के प्रकीर्णन को उदाहरण सहित समझाइए।

*BO-05/4*

( 4 )

**TT-342****BO-05****June – Examination 2024****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 )

**TT-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 tissue.  
ऊतक को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is meristematic tissue ?  
विभज्योतक ऊतक क्या है ?
- (iii) Define annual rings.  
वार्षिक वलय को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is non-porous wood ?  
नॉन-पोरस वुड क्या होती है ?
- (v) Define lateral roots.  
पार्श्व जड़ों को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Define vascular bundles.  
संवहन पूल को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is secondary growth ?  
द्वितीयक वृद्धि 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. Write the characteristics of permanent tissue with suitable examples.  
स्थायी ऊतक की विशेषताएँ उपयुक्त उदाहरण सहित लिखिए।
3. Briefly explain the leaf morphology.  
पत्ती आकारिकी को संक्षेप में समझाइए।
4. Write difference between cork cambium and vascular cambium.  
कॉर्क कैम्बियम एवं वास्कुलर कैम्बियम में अन्तर लिखिए।
5. Write short note on leaf senescence and abscission.  
पत्ती जीर्णता और विच्छेदन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
6. Write difference between heart wood and sap wood.  
हार्ट वुड एवं सैप वुड में अन्तर लिखिए।
7. Briefly explain Secondary Phloem.  
द्वितीयक फ्लोएम को संक्षेप में समझाइए।
8. Write important vegetative propagation method.  
मुख्य कायिकी प्रवर्धन विधियाँ लिखिए।
9. Write structure and functions of shoot apical meristem.  
प्ररोह शीर्ष विभज्योतक की संरचना एवं कार्य लिखिए।