

5. What is Cambium ? Describe in detail the structure and functions of Cambium.

एधा क्या होती है ? एधा की संरचना एवं कार्यो को विस्तार से लिखिए।

6. Describe in detail the structure of dorsiventral and isobilateral leaves with the help of diagrams.

चित्रों की सहायता से एकपार्श्वीय एवं समद्विपार्श्वीय पत्तियों की संरचना को समझाइए।

7. Describe the different types of compound leaves.

विभिन्न प्रकार के संयुक्त पर्णों को समझाइए।

8. Write important characteristics of Halophytes.

लवणोदभिद् के मुख्य लक्षण लिखिए।

9. Describe the anatomical changes occurring during leaf abscission process.

पर्ण-विलगन प्रक्रिया में होने वाले शारीरिक परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।

BO-05

December – Examination 2021

B.Sc. (Part II) Examination

BOTANY

Plant Morphology and Anatomy

(पादप आकारिकी एवं आन्तरिकी)

Paper : BO-05

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* 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 1¾ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¾ अंकों का है।

1. (i) Define Monocarpic Plants.
सत्कृत्फली पौधों को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Define Simple Tissue.
सरल ऊतक को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What are Bulliform Cells ?
बुलीफॉर्म कोशिकाएँ क्या होती हैं ?
- (iv) What are the main functions of Phloem ?
फ्लोएम के मुख्य कार्य क्या हैं ?
- (v) Write two examples of Halophyte Plants.
लवणोदभिद् पादपों के दो उदाहरण लिखिए।
- (vi) Define Heartwood and Sapwood.
अन्तःकाष्ठ एवं रसकाष्ठ को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Define Anomalous Secondary Growth.
असंगत द्वितीयक वृद्धि को परिभाषित कीजिए।

(viii) What is Diffuse Secondary Growth ?

विसरित द्वितीयक वृद्धि किसे कहते हैं ?

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 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 7 अंकों का है।

2. Write the cell structure and functions of Collenchyma.
स्थूलकोणोतक की कोशिका संरचना एवं कार्यों को समझाइए।
3. Classify the meristem on the basis of Plane of Division.
विभज्योतक को विभाजन के तल के आधार पर विभाजित कीजिए।
4. What is Anomalous Secondary Growth ? Give the reason of secondary growth in Yucca. Explain.
असंगत द्वितीयक वृद्धि क्या होती है ? युक्का में द्वितीयक वृद्धि किस कारण होती है ? समझाइए।