

8. Explain the Root Apical Meristem.

मूल शीर्ष विभज्योतक को समझाइए।

9. Write a note on Ecological Adaptations.

पारिस्थितिकी अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

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 tissue system in detail with suitable examples and diagram.

ऊतक तंत्र को उचित उदाहरण व चित्रों की सहायता से समझाइए।

11. Discuss the structure and function of Cambium.

एघा की संरचना व कार्य का वर्णन कीजिए।

12. Explain the secondary growth in root with suitable example.

उचित उदाहरण से मूल में द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए।

13. Write a detailed note on vegetative propagation.

कायिक प्रवर्धन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

BO-05/4

(4)

T-342

BO-05

June – 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)

T-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 Angiosperm plant.
आवृतबीजी पादप को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is parenchyma ?
मृदूतक क्या होता है ?
- (iii) What do you mean by non-porous wood ?
अच्छिद्रित काष्ठ से आप क्या समझते हैं ?
- (iv) Write functions of leaf.
पर्ण के क्या कार्य हैं ?
- (v) Define Secondary Growth.
द्वितीयक वृद्धि को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is Radial Vascular Bundles ?
अरीय संवहन पूल क्या होते हैं ?
- (vii) Define lateral roots.
पार्श्व मूल को परिभाषित कीजिए।

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 branching patterns in Angiosperms.
आवृतबीजियों में शाखन पैटर्न को समझाइए।
3. Describe the structure of permanent tissue.
स्थायी ऊतक की संरचना समझाइए।
4. Write the classification of meristem in shoot.
प्ररोह में विभज्योतक का वर्गीकरण समझाइए।
5. Explain the structure of secondary Xylem.
द्वितीयक जायलम की संरचना का वर्णन कीजिए।
6. Explain Senescence and Abscission.
जीर्णता व विलगन को समझाइए।
7. Write a note on modification of roots with suitable examples.
मूल रूपान्तरण को उचित उदाहरण से समझाइए।