

9. Explain vegetative propagation with suitable examples.

कायिक प्रवर्धन को उचित उदाहरण सहित समझाइये।

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 permanent tissue in detail with suitable examples.

स्थायी ऊतक को उचित उदाहरण सहित विस्तार से समझाइये।

11. Write a detailed note on structure and functions of secondary phloem.

द्वितीयक फ्लोएम की संरचना व कार्य का विस्तृत वर्णन कीजिए।

12. Define Leaf. Explain its morphology, origin and evolution.

पर्ण की परिभाषा बताइये। इसकी आकारिकी, उत्पत्ति तथा उद्विकास बताइये।

13. Write a detailed note on Ecological Adaptation and dispersal of Seed.

बीज में पारिस्थितिकी अनुकूलन एवं प्रकीर्णन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

BO-05/4

(4)

TR-342

BO-05

December – Examination 2022

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)

TR-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 Cork Cambium ?
कॉर्क एधा क्या होती है ?
- (iii) Write functions of phloem.
फ्लोएम के कार्य लिखिए।
- (iv) What is mesophyll tissue ?
पर्ण मध्योतक क्या होता है ?
- (v) Define secondary growth.
द्वितीयक वृद्धि को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What are Vascular bundles ?
संवहन पूल क्या होते हैं ?
- (vii) Define Seed.
बीज की परिभाषा बताइये।

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.
आवृत्तबीजियों में वितान संरचना समझाइये।
3. Write a note on simple tissue.
सरल ऊतक पर एक टिप्पणी लिखिए।
4. Explain the primary structure of dicot stem.
द्विबीजपत्री तने की प्राथमिक संरचना समझाइये।
5. Discuss the structure and functions of Cambium.
एधा की संरचना व कार्य समझाइये।
6. Explain the abnormal secondary growth with suitable example.
असामान्य द्वितीयक वृद्धि को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइये।
7. Write a note on internal structure of leaf.
पर्ण की आन्तरिक संरचना समझाइये।
8. What is Lateral roots ? Explain its origin and functions.
पार्श्व मूल क्या होती है ? इसकी उत्पत्ति व कार्य समझाइये।