

BO-05

June - Examination 2017

BSC - Pt. II Examination**Plant Morphology and Anatomy**

पादप आकारिकी एवं आन्तरिकी

Paper - BO-05**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

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**10 × 1 = 10**

(Very Short Answer 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.

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 दो अंकों का है।

- 1) (i) Define Phyllotaxy.
पर्ण विन्यास को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write the different parts of a flower.
पुष्प के विभिन्न भागों के नाम लिखिए।
- (iii) Define aerenchyma.
वायूतक को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is systolith?
सिस्टोलिथ क्या होते हैं?
- (v) Write two main characters of shoot.
प्ररोह के दो मुख्य लक्षण लिखिए।
- (vi) Define fascicular cambium.
पूलीय एधा को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is dendrochronology?
वृक्षकालानुक्रमण किसे कहते हैं?
- (viii) What are stipules?
अनुपर्ण किसे कहते हैं?
- (ix) Name any one insectivorous plant.
किसी एक कीटभक्षी पादप का नाम लिखिए।
- (x) Name any drought resistant plant.
किसी एक जलाभाव प्रतिरोधी पादप का नाम लिखिए।

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 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 5 अंकों का है।

- 2) Explain different types of canopy structure in trees.
वृक्षों में विभिन्न प्रकार के विज्ञान को समझाइए।
- 3) Describe the structural variations in Parenchyma.
मृदुतक में संरचनात्मक विभिन्नताओं का वर्णन कीजिए।
- 4) Differentiate Monocot and Dicot stem.
एक बीज पत्री एवं द्विबीजपत्री तनों को विभेदित कीजिए।
- 5) Write the functions of cambium.
एधा के कार्य लिखिए।
- 6) Write down the reasons of anomalous growth in dicots.
द्विबीजपत्रीयों में असंगत वृद्धि के कारण लिखिए।
- 7) Describe the distribution of stomata on leaves in plants. What is Stomatal Index?
पादपों में पर्ण पर रंध्रों के वितरण को समझाइए। रंध्रांक क्या होता है?
- 8) Write a note on morphological adaptations found in Hydrophytes.
जलोद्भिद में पाए जाने वाले आकारिकी अनुकूलन पर टिप्पणी लिखिए।
- 9) What is Kranz anatomy? Explain.
क्रैंज शारीर क्या होती है? समझाइए।

Section - C**2 × 10 = 20****Long Answer Questions**

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 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 10 अंकों का है।

10) Write in detail about the vascular tissue system.

संवहनी उतक तंत्र के बारे में विस्तार से लिखिए।

11) Explain following:

(i) Abnormal secondary growth is Draceana stem

(ii) Formation of extrastelar cambium and its activity.

निम्न को स्पष्ट कीजिए।

(i) ड्रेसीना में असामान्य द्वितीयक वृद्धि।

(ii) अतिरिक्त एधा का निर्माण एवं क्रियाशीलता।

12) Describe the relation between wood structure and conduction of water and minerals.

काष्ठ संरचना तथा जल एवं खनिज संवहन में सम्बन्ध की विवेचना कीजिए।

13) Write an essay on leaf sencescence.

पर्ण जीर्णता पर एक लेख लिखिए।