

BO - 05

December - Examination 2015

B.Sc. II Year Examination**Plant Morphology and Anatomy****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.

नोट : यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section - A

10 x 1 = 10

(Very short Answer type Question)

Note : Answer all questions. As per the nature of the question you delimit your answer in one word; one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 marks.

(खण्ड - अ)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Differentiate between monopodial and sympodial growth.
एकलाक्षी एवं संधिलाक्षी वृद्धि में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(ii) Define Sap wood.

काण्ठ दारु को परिभाषित कीजिए।

(iii) Name living parts of Phloem tissue

फ्लोएम ऊतक के जीवित भागों के नाम दीजिए।

(iv) What is Primary Cambium?

प्राथमिक एधा क्या है?

(v) From which part of root, lateral roots get originated?

मूल के किस भाग से पार्श्वीय मूलों की उत्पत्ति होती है?

(vi) Define Lenticel.

वातरन्ध्र को परिभाषित कीजिए।

(vii) From which tissue Phellogen is derived?

फिलोजन किस ऊतक का व्युत्पन्न है?

(viii) Define medullary Bundle.

मज्जा पूल को परिभाषित कीजिए।

(ix) What is unifacial leaf?

एकपृष्ठीय पर्ण क्या है?

(x) Define Phyllotary.

पर्ण-विन्यास को परिभाषित कीजिए।

Section - B

4 x 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

नोट : किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

2) Explain Tunica - Corpus theory in brief.

ट्यूनिका - कार्पस वाद को संक्षिप्त में समझाइए।

3) Explain convergence and evolution of tree habit in plants.

पादपो में वृक्ष स्वभाव के अभिसरण एवं विकास को समझाइए।

4) Describe the structure and development of periderm.

परित्वक् की संरचना एवं विकास का वर्णन कीजिए।

5) What are the functions of Parenchyma.

मृदुतक के कार्यों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6) Draw cellular diagram of T.S. of sunflower stem.

सूर्यमुखी के तने के अनुप्रस्थ काट का चित्र बनाइए।

7) What is the significance of anomalous secondary growth in stem?

तने में असंगत द्वितियक वृद्धि का क्या महत्व है?

8) Write a note on anatomy of xerophytic leaf.

मरुद्भिद् पर्ण की आन्तरिकी पर टिप्पणी लिखिए।

9) What is leaf abscission? Describe the anatomical changes occurring during this process.

पर्ण विलगन क्या है? इस प्रक्रिया में होने वाले शारीरिक परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।

Section - C

2 x 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 उत्तरवाले प्रश्न

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write short note on following:-

(i) Structure of different types of secretory tissues.

(ii) Different types of stomata in leaf.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(i) विभिन्न प्रकार के स्रावी ऊतकों की संरचना

(ii) पर्णों में पाये जाने वाले विभिन्न रन्ध्र

11) Write a detailed account on suspended animation in seeds.

बीजो मे निलम्बित संजीवन पर एक विस्तृत विवरण लिखिए।

12) Explain structural modification found in stem for storage.

Draw labelled diagrams with examples.

स्तम्भ में भोजन संचय हेतु रूपान्तरण को स्पष्ट कीजिए। उदाहरण सहित स्पष्ट कर नामांकित चित्र बनाइए।

13) Write short note on following:

(i) Vegetative Reproduction

(ii) Importance of Respiratory Root

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) कायिक जनन

(ii) श्वसन मूल के महत्व
