

[Total No. of Printed Pages: 4

Roll No.....

BO-05

## Plant Morphology and Anatomy

पादप आकारिकी एवं आन्तरिकी

Bachelor of Science (BSC-12/16)

Second Year, Examination-2019

**Time: 3 Hours**

**Max. Marks: 40**

---

**Note:-**This paper is of forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the question contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

**नोट:-** यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02)खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार इन प्रश्नों को हल करना है।

Section-A(खण्ड-क)

(Long Answer Type Question)(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**Note:-** Section-A contains three (03) long answer-type questions of ten (10) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only. (2×10=20)

**नोट:—** खण्ड 'क' में तीन (03) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।  
प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं।  
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर  
देने हैं।

1. Define permanent tissues. Describe the structure and function of different types of simple tissues.

स्थायी उत्तक को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार के सरल उत्तकों की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

2. Give an illustrated account of the internal structure of an isobilateral leaf you have studied. Compare it with that of a dorsiventral leaf.

समद्विपार्श्विक पर्ण जिसका आपने अध्ययन किया है, उसकी आन्तरिक संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। इसकी तुलना पृष्ठीय पर्ण से कीजिए।

3. What do you understand by anomalous secondary growth? Give anomalous secondary growth in any dicot stem you have studied.

असंगत द्वितीयक वृद्धि से आप क्या समझते हैं? किसी द्वि-बीजपत्री तने में असंगत द्वितीयक वृद्धि दीजिए जो आपने अध्ययन किया है।

Section-B (खण्ड—ख)

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note:-** Section-B contains six (06) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (5×4=20)

**नोट:—** खण्ड 'ख' में छह (06) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Root Apical Meristem.  
मूल शीर्षस्थ विभज्योतक।
2. Complex tissue.  
जटिल उत्तक।
3. Development of lateral roots.  
पार्श्व मूल का विकास।

4. Dispersal of seeds.  
बीजों का प्रकीर्णन ।
5. Heart wood and Sap wood.  
अन्तकाष्ठ एवं रसकाष्ठ ।
6. Leaf abscission.  
पर्ण विलगन ।

\*\*\*\*\*