

[Total No. of Printed Pages: 4

Roll No.....

BSCBO-202

**Anatomy Embryology and Elementary  
Morphogenesis**

Bachelor of Science (BSC-17)

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. Describe various types of plant tissues with suitable diagrams and examples.

उपयुक्त आरेख एवं उदाहरण के साथ पादपों में पाये जाने वाले विभिन्न ऊतकों के बारे में लिखिए।

2. Give structure of anther and explain microsporogenesis in detail with suitable diagram.

उपयुक्त आरेखों के माध्यम से परागकोष की संरचना एवं लघु बीजाणु जनन की विस्तृत जानकारी दीजिए।

3. What is basic idea of morphogenesis? Explain it in reference to leaf development.

संरचना विकास की मूलभूत सिद्धांत क्या है? पत्ती के विकास के संदर्भ में इसे समझाकर लिखिए।

Section-B (खण्ड-ख)

(Short Answer Type Question)

(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. What is anomalous growth in plant? Explain it in reference to Bougainvillea.

पादपों में असामान्य द्वितीयक वृद्धि क्या होती है? बोगनविलिया के संदर्भ में समझाइए।

2. Write short notes on any **one** of following :

(a) Apomixis

(b) Cork Cambium.

निम्न में से किसी **एक** पर सूक्ष्म टिप्पणी लिखिए :

(अ) असंगजनन

(ब) कॉर्क कैम्बियम

3. Write in brief about the tools and techniques used in plant Anatomy.

पादप शरीर रचना के अध्ययन में कौन से उपकरण और तकनीक प्रयोग करते हैं, संक्षिप्त में लिखिए।

4. What are growth regulators? Give suitable examples.

वृद्धि नियन्त्रक क्या होते हैं? उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

5. Write short notes on any one :

(a) Meristematic tissue.

(b) Bisporic type of embryonic development.

किसी एक पर सूक्ष्म टिप्पणी लिखिए :

(अ) विभज्योतकी ऊतक।

(ब) भ्रूणकोष का बाइस्पोरिक विकास

6. Write short notes on any **one** :

(a) Polarity

(b) Photoperiodism

निम्न किसी एक पर सूक्ष्म टिप्पणी लिखिए :

(अ) विपरीतता

(ब) दीप्तिकालिता

\*\*\*\*\*