

C042

Total Pages : 4

Roll No.

BSCBO-202

Anatomy Embryology and Elementary Morphogenesis

Bachelor of Science (BSC-17)

Second Year Examination, 2022 (June)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 40

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

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

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) 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 पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले 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. Discuss anomalous secondary growth with special reference to *Nyctanthes* and *Dracaena*.

निक्टैन्थिस तथा डैसेना के विशेष संदर्भ में असंगत द्वितीयक वृद्धि पर चर्चा करें।

2. Write in detail about bisporic and tetrasporic female gametophyte with suitable diagrams.

द्विबीजाणुक एवं चतुष्कीबीजाणुक युग्मकोद्भिद् के बारे में विस्तार से चित्रों के माध्यम से समझाएँ।

3. Differentiate between dicot and monocot stem anatomy with the help of diagrams.

चित्रों के माध्यम से द्विबीजपत्री एवं एकबीजपत्री के तने की शरीर रचना विज्ञान में अंतर बताइए।

4. Give a detailed account of Plant growth hormones.

पौधों की वृद्धि नियामकों के बारे में विस्तृत जानकारी दें।

5. Describe the different types of Ovule.

विभिन्न प्रकार के बीजाण्डों का वर्णन कीजिए।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Five (05) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×5=20)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले 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. Apomixis.

असंगजनन।

2. Polarity.

विपरीतता।

3. Cork cambium.

कोर्क कैम्बियम।

4. Parthenocarpy.

अनिषेकफलन।

5. Tunica Corpus Theory.

ट्युनिका कोष सिद्धांत।

6. Permanent Tissue.

स्थायी ऊतक।

7. Basic concept of Flowering.

कुसुमित की मूल अवधारणा।

8. Totipotency.

पूर्णशक्ति (टोटीयोटेन्सी)।
