

**C050**

Total Pages : 4

Roll No. ....

## **BO-09**

### **Taxonomy and Embryology of Angiosperms**

**आवृत्त बीजियों की वर्गिकी एवं भ्रौणिकी**

Bachelor of Science (BSC)

3rd 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. What is polyembryony? Describe types, origin, causes of polyembryony with diagram.

बहुभ्रूणता क्या है? बहुभ्रूणता के प्रकार, उत्पत्ति एवं कारण की सचित्र व्याख्या कीजिए।

2. Give a detail note on characteristic features, vegetative characters and economic importance of family Solanaceae.

सोलेनेसी कुल के विशिष्ट लक्षण, कायिक लक्षण एवं आर्थिक महत्त्व को विस्तार में बताएं।

3. Define embryo sac. Describe types and structure of embryo sac with diagram.

भ्रूणकोष को परिभाषित कीजिए। भ्रूणकोष के प्रकार एवं संरचना की सचित्र व्याख्या कीजिए।

4. Describe Bentham and Hooker's system of classification.

बेंथम एवं हुकर के वर्गीकरण तंत्र को विस्तार में बताएं।

5. Define tapetum. Discuss its types and functions.

टेपीटम को परिभाषित कीजिए और इसके प्रकार एवं कार्यो को विस्तार में बताएं।

### 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. General characters of family Malvaceae.

मालवेसी कुल के सामान्य लक्षण।

2. Differentiate between anemophily and hydrophily.

वायु परागण एवं जल परागण में अंतर बताएं।

3. Binomial System of nomenclature.

नामकरण की द्विमान पद्धति।

4. Types of ovules.

विभिन्न प्रकार के बीजाण्ड।

5. Difference between self pollination and cross pollination.

स्वपरागण एवं परपरागण में अंतर।

6. Economic importance of family Fabaceae.

फेबेसी कुल के आर्थिक महत्त्व।

7. Define apomixis. Write a note on its importance.

असंगजनन को परिभाषित कीजिए। इसके महत्त्व पर एक टिप्पणी लिखिए।

8. Write a note on nuclear endosperm.

केन्द्रकीय भ्रूणपोष पर टिप्पणी लिखिए।

---