

BO-09

TAXONOMY AND EMBRYOLOGY OF ANGIOSPERMS

आवृत्त बीजियों की वर्गिकी एवं भ्रौणिकी

Bachelor of Science (BSC-12/16)

Third Year, Examination-2020

Time Allowed : 2 Hours

Maximum 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 ही प्रश्नों को हल कीजिए।

Section-A/खण्ड-‘क’

(Long Answer type Questions/दीर्घ उत्तरीय 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 उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe the process of Microsporogenesis.

लघुबीजाणु जनन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

2. Describe structure of Pollen grain.

परागकण की संरचना का वर्णन कीजिए।

3. Describe the classification proposed by Bentham and Hooker.

बैथम एवं हुकर द्वारा प्रतिपादित वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

4. Define the Polyembryony. Describe in detail about Polyembryony.

बहुभ्रूणता को परिभाषित कीजिए। बहुभ्रूणता को विस्तार से समझाइए।

5. Explain about the structure and function of Endosperm with diagram.

भ्रूणपोष की संरचना एवं कार्य को सचित्र विस्तार में बताये।

Section-B/खण्ड-ख

(Short answer type questions/ लघु उत्तरीय 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 उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe the family Malvaceae.
मालवेसी कुल का वर्णन कीजिए।
2. Describe the family Poaceae.
पोएसी कुल का वर्णन कीजिए।
3. Describe the family Apiaceae.
एपिऐसी कुल का वर्णन कीजिए।
4. Describe types of Embryos in plants.
पादपों में भ्रूणों के प्रकार का वर्णन कीजिए।

5. Describe International Code of Botanical Nomenclature (ICBN.)

अन्तराष्ट्रीय वानस्पतिक नामकरण पद्धति (आई.सी.बी.एन.) का वर्णन कीजिए।

6. Describe process of Double Fertilization.

द्विनिषेचन क्रिया का वर्णन कीजिए।

7. Differentiate between Apogamy and Apospory.

ऐपोगेमी और ऐपोस्पोरी में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

8. Write a short note on Parthenocarpy.

अनिषेक फलन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
