

BO-09

**Taxonomy and Embryology of
Angiosperms**

आवृत्त बीजियों की वर्गिकी एवं भ्रौणिकी

Bachelor of Science (BSC-12/16)

Third 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 the classification proposed by Bentham and Hooker.

बैंथम एवं हुकर द्वारा प्रतिपादित वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

2. Describe the development of male gametophyte.

नर युग्मकोभिद के विकास का वर्णन कीजिए।

3. Describe types of pollination process.

परागण क्रिया के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Section-B (खण्ड—ख)

(Short Answer Type Question)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-B contains six (06) short answer type questions of four (04) marks each. Learners are required to answer any five (05) 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. Describe the family poaceae.

पोएसी कुल का वर्णन कीजिए।

2. Describe the family Brassicaceae.

ब्रैसिकेसी कुल का वर्णन कीजिए।

3. Describe the family Asteraceae.

एस्टेरेसी कुल का वर्णन कीजिए।

4. Describe anatropous type of Ovule.

एनाट्रोपस प्रकार को ओव्यूल का वर्णन कीजिए।

5. Describe function and types of tapetum layer.

टेपेटम परत के कार्य एवं प्रकारों का वर्णन कीजिये।

6. Describe process of Porogamy and Chalazogamy.

चैलेजोगेमी तथा पोरोगेमी क्रिया का वर्णन कीजिए।
