

3. Discuss primitive and advanced characters of Angiosperms.

आवृत्तबीजियों के आदिम एवं प्रगत लक्षणों की विवेचना कीजिए।

4. Write economic importance of Poaceae family.

पोएसी कुल का आर्थिक महत्व लिखिए।

5. Write short note on functions of Endosperm.

भ्रूणपोष के कार्यों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. Describe development of dicot embryo.

द्विबीजपत्री भ्रूण के परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

7. Discuss different types of Ovule.

बीजाण्ड के विभिन्न प्रकारों की चर्चा कीजिए।

8. What is Tapetum ? Discuss its structure and functions.

टेपीटम क्या होता है ? इसकी संरचना एवं कार्यों की विवेचना कीजिए।

9. Write a note on Polyembryony.

बहुभ्रूणता पर एक टिप्पणी लिखिए।

BO-09

December – Examination 2021

B.Sc. (Part III) Examination

BOTANY

Taxonomy and Embryology of Angiosperms

(आवृत्तबीजियों की वर्गिकी एवं भ्रौणिकी)

Paper : BO-09

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¾ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंकों का है।

1. (i) Define Taxonomy.
वर्गीकी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Mention name of any *two* plants of Solanaceae family.
सोलेनेसी कुल के किन्हीं दो पादपों के नाम बताइए।
- (iii) Write down any *two* characteristic features of Malvaceae family.
मालवेसी कुल के कोई दो लाक्षणिक गुण लिखिए।
- (iv) Capitulum inflorescence is characteristic of which family ?
कैपीटुलम पुष्पक्रम किस कुल का विशेष लक्षण है ?
- (v) Write down any *two* uses of plants belongs to Euphorbiaceae family.
यूफोर्बिऐसी कुल से सम्बन्धित पादपों के कोई दो उपयोग लिखिए।

(vi) Write down any *two* important functions of flower.

पुष्प के कोई दो मुख्य कार्य लिखिए।

(vii) What is Ornithophily ?

ऑर्निथोफिली क्या होती है ?

(viii) Define Apomixis.

असंगजनन को परिभाषित कीजिए।

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

2. Write a note on binomial nomenclature.

द्विनाम पद्धति पर एक टिप्पणी लिखिए।