

BO-09

December - Examination 2018

B.Sc. Pt. III Examination**Taxonomy and Embryology of Angiosperms**

आवृत्तबीजियों की वर्गिकी एवं भ्रौणिकी

Paper - BO-09**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

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

Section - A**10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** 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 1 mark.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) What do you mean by plant nomenclature?
पादप नामकरण से क्या समझते हैं?
- (ii) Write full form of ICBN?
ICBN का पूरा नाम लिखिए।
- (iii) What is the revised name of Umbelliferae family of Angiosperm?
आवृत्तबीजी में कुल अम्बेलीफेरी का संशोधित नाम क्या है?
- (iv) Give botanical names of any two plants of Rubiaceae.
रुबीएसी कुल के दो पादपों के वानस्पतिक नाम लिखें।
- (v) What is herbaria?
हरबेरिया अथवा पादपआलय क्या है?
- (vi) Which family has verticillaster inflorescence?
कौन सा कुल कूटचक्रक पुष्पक्रम रखता है?
- (vii) Define mesogamy?
मध्यप्रवेश को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Define parthenocarpy?
अनिषेकजनन को परिभाषित करिए।
- (ix) What is Chalaza?
निभाग क्या है?
- (x) Write the botanical names of two oil yielding plants.
दो पादपों के वानस्पतिक नाम लिखें जिनसे तेल प्राप्त होता है?

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 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 5 अंकों का है।

2) Write short note on International code of Botanical nomenclature?

पादप नामकरण की अन्तर्राष्ट्रीय संहिता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3) Write a floral formula and draw a floral diagram of family malvaceae.

कुल मालवेसी का पुष्पीय सूत्र लिखिए एवं पुष्पीय चित्र बनाइए।

4) Give an economic importance of family solanaceae.

सोलेनेसी कुल का आर्थिक महत्त्व बताइए।

5) Write note on:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) Tapetum.

टेपीटम.

(ii) Capitulum inflorescence

मुण्डक पुष्पक्रम

6) Explain structure of translator found in family Asclepideaceae?

एसक्लेपिडेसी कुल में पाए जाने वाले ट्रांसलेटर की संरचना समझाइए?

- 7) Draw a labelled diagram of mature embryosae?
भ्रूणकोष की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।
- 8) Describe the economic importance of poaceae family?
कुल पोएसी के आर्थिक महत्त्व का वर्णन करिए।
- 9) Write down the important functions of Endosperm.
भ्रूणपोष के मुख्य कार्यों को लिखिए।

Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 10) Describe primitive and advanced character of Angiosperms?
आवृत्तबीजियों के आदिम एवं प्रगत लक्षणों का वर्णन करिए।
- 11) Explain the important characters and Economic importance of family Asteraceae.
एस्टरेसी कुल के मुख्य लक्षण एवं आर्थिक महत्त्व को समझाइए।
- 12) What is placentation? Describe the different types of placentation.
बीजाण्डन्यास क्या है? बीजाण्डन्यास के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करिए।
- 13) Define the apomixis? Describe the different types of apomixis.
असंगजनन को परिभाषित करिए एवं इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन करिए।