

**BO-09**

June - Examination 2019

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

आवृत्तबीजियों की वर्गिकी एवं भ्रौणिकी

**Paper - BO-09****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 35**

**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****7 × 1 = 7**

(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) Who gave the Binomial system of Nomenclature?  
पादप नामकरण की द्विनाम पद्धति किसने दी थी?
- (ii) Write full form of ICBN.  
ICBN का पूरा नाम लिखिये।
- (iii) What is the revised name of composite family of Angiosperm?  
आवृतबीजी में कम्पोसिटी कुल का संशोधित नाम क्या है?
- (iv) What is herbarium?  
हर्बेरियम क्या है?
- (v) Write the botanical name of Tea plant.  
चाय के पादप का वानस्पतिक नाम लिखिये।
- (vi) Write a floral formula of family malvaceae.  
मालवेसी कुल का पुष्पीय सूत्र लिखिये।
- (vii) Define Parthenocarpy.  
अनिषेक जनन को परिभाषित करिये।

### Section - B

$4 \times 3.5 = 14$

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 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 3.5 अंकों का है।

- 2) Write short note on Binomial system of Nomenclature?  
पादप नामकरण की द्विनाम पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- 3) Give the outline of phylogenetic systems of Engler and Prantl classification.

एंग्लर व प्रेन्टल के जातिवृत्तीय पद्धति के पादप वर्गीकरण की रूपरेखा दीजिए।

- 4) Write a floral formula and draw a floral diagram of family Brassicaceae.

कुल ब्रेसीकेसी का पुष्पीय सूत्र लिखिए एवं पुष्पीय चित्र बनाइये।

- 5) Give an economic importance of family Rubiaceae.

रूविएसी कुल का आर्थिक महत्व बताइये।

- 6) Write note on : / संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(i) Capitulum inflorescence / मुण्डक पुष्पक्रम

(ii) Verticillaster inflorescence / कूटचक्रक पुष्पक्रम

- 7) Draw a labelled diagram of mature embryosac.

भ्रूणकोष की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये।

- 8) Describe the different types of Endosperm.

भ्रूणकोष के विभिन्न प्रकारों को समझाइये।

- 9) What is double fertilization? Write the significance of double fertilization.

द्वि निषेचन क्या है? द्विनिषेचन का महत्व लिखिये।

**Section - C****2 × 7 = 14**

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 7 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 7 अंकों का है।

- 10) Describe primitive and advanced character of Angiosperms.  
आवृतबीजियों के आदिम एवं प्रागत लक्षणों का वर्णन करिये।
- 11) Explain the important characters and economic importance of family Apocynaceae.  
एपोसाइनेसी कुल के मुख्य लक्षण एवं आर्थिक महत्व को समझाइये।
- 12) Explain the structure of ovule and its various types.  
बीजाण्ड की संरचना एवं उसके विभिन्न प्रकारों को समझाइये।
- 13) Define the apomixis. Describe the different types of apomixis.  
असंगजनन को परिभाषित करिए एवं इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन करिये।

---