

**BO-09**

December - 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) What do you mean by plant nomenclature?  
पादप नामकरण से आप क्या समझते हैं?
- (ii) Write the botanical names of any two plants of malvaceae.  
मालवेसी कुल के दो पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिये।
- (iii) Write the botanical names of two medicinal plant.  
दो औषधीय पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिये।
- (iv) Which family has verticillaster inflorescence?  
कौनसा कुल कूटचक्रक पुष्पक्रम रखता है?
- (v) What is integument?  
अध्यावरण क्या है?
- (vi) Define placentation.  
बीजाण्डन्यास को परिभाषित करिये।
- (vii) Define parthenocarpy.  
अनिषेळजनन को परिभाषित करिये।

### Section - B

4 × 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 International code of Botanical nomenclature.

पादप नामकरण की द्विनाम पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

3) Give the outline of Bentham and Hooker classification.

बेन्थम एण्ड हुकर के वर्गीकरण की रूपरेखा दीजिये।

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

कुल मालवैसी का पुष्पीय सूत्र लिखिए एवं पुष्पीय चित्र बनाइये।

5) Give an economic importance family Apocynaceae.

एपोसाइनेसी कुल का आर्थिक महत्व बताइये।

6) Draw a labelled diagram of Ovule.

बीजाण्ड (ओव्यूल) की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये।

7) Write short note on Tapetum.

टेपीटम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

8) What is double fertilization? Write the significance of double fertilization.

द्विनिषेचन क्या है? द्विनिषेचन का महत्व लिखिये।

9) Describe the economic importance of poaceae family.

कुल पोएसी का आर्थिक महत्व वर्णित करिये।

**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) What do you understand by plant classification? Write merits and demerits of Engler and prantl classification.

पादप वर्गीकरण से आप क्या समझते हो? एगलर व प्रेन्टल के वर्गीकरण के गुण और दोष लिखिये।

11) Describe the important characters and economic importance of family solanaceae.

सोलेनेसी कुल के मुख्य लक्षण एवं आर्थिक महत्त्व का वर्णन करिये।

12) What is Placentation? Describe the different types of placentation.

बीजाण्डन्यास क्या है? बीजाण्डन्यास के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करिये।

13) Describe with diagram of Microsporangium in Angiosperms?

आवृतबीजियों में लघुबीजाणुधानी का सचित्र वर्णन करिये।

---