

**BO-09**

June - Examination 2017

**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 आप क्या समझते हो ?
- (ii) Write down the botanical name of Teak?  
टीक का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (iii) What is vasculum?  
वेसकुलम क्या होता है ?
- (iv) Which family has translator or compound pollengrains?  
किस कुल में ट्रान्सलेटर या संयुक्त परागकोष होते हैं ?
- (v) Write down the botanical name of two medicinal plants of family solonaceae.  
कुल सोलेनेसी के दो औषधीय पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vi) What do you mean by Actinomorphic symmetry?  
त्रिज्यासममित से आप क्या समझते हो ?
- (vii) Which family has capitulum inflorescence?  
किस कुल की पहचान मुण्डक पुष्पक्रम है ?
- (viii) Write the name of three subfamilies of family fabaceae.  
फेबेसी कुल के तीन सब कुलों के नाम लिखिए।
- (ix) What is endosperm?  
एण्डोस्पर्म क्या है ?
- (x) Define polyembryony.  
बहुभ्रूणता को परिभाषित करिए।

**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 binomial nomenclature system.  
द्विनाम नामकरण पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Write a floral formula and draw a floral diagram of family malvaceae.  
मालवेसी कुल का पुष्पीय सूत्र लिखिए एवं पुष्पीय चित्र बनाइए।
- 4) Give an economic importance of family Rubiaceae.  
रुबिएसी कुल का आर्थिक महत्त्व बताइए।
- 5) Draw a labelled diagram of a Embryo sac.  
भ्रूणकोष का एक नामांकित चित्र बनाइए।
- 6) What is pollination and describe the types of pollination.  
परागण क्या है? तथा परागण के प्रकारों को वर्णित करिए।
- 7) Write down the important function of tapetum.  
टेपीटम के मुख्य कार्यों को लिखिए।
- 8) Differentiate between family Acanthaceae and Lamiaceae.  
कुल एकेनथेसी व कुल लेमिएसी में भेद कीजिए।

9) Describe the significance of double fertilization.

द्विनिषेचन के महत्त्व को वर्णित करिए।

### 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 करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Explain the diversity and economic importance of family Liliaceae.

लीलिएसी कुल की विविधता एवं आर्थिक महत्त्व को समझाइए।

11) Write an essay on parthenocarpy.

पार्थिनोकार्पी पर एक लेख लिखिए।

12) Give an account of structure and development of female gametophyte.

मादा युग्मकोद्रभिद की संरचना एवं परिवर्धन का विवरण दीजिए।

13) Describe primitive and advanced characters of Angiosperms.

आवृत्तबीजियों के आदिम एवं प्रगत लक्षणों का वर्णन कीजिए।