

**BO-09**

December - 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) Write down the botanical name of ground nut.  
मूँगफली का वानस्पतिक नाम लिखिये।
- (ii) Define Parthenogenesis.  
अनिषेक जनन को परिभाषित करिये।
- (iii) Write full form of B.S.I..  
B.S.I. का पूरा नाम लिखिये।
- (iv) What is herbarium?  
हरबेरियम क्या है?
- (v) What is omega taxonomy?  
ओमेगा वर्गिकी क्या होती है?
- (vi) Which family has capitulum inflorescence?  
किस कुल में मुण्डक पुष्पकम पाया जाता है?
- (vii) Write down important medicinal plant of family Rubiaceae.  
कुल रुबीएसी के महत्वपूर्ण औषधीय पादप का नाम लिखिये।
- (viii) What is placentation?  
बीजाण्डन्यास क्या है?
- (ix) What do you mean by chalazogamy?  
चेलेजोगेमी से आप क्या समझते हैं?
- (x) Who discovered process of double fertilization in Angiosperms?  
आवृत्तबीजियों में द्वि निषेचन की खोज किसने की?

**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 लिखिये।

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

कुल ब्रेसीकेसी का पुष्पीय सूत्र लिखिये एवं पुष्पीय चित्र बनाइये।

4) Give an economic importance of family solanaceae

सोलेनेसी कुल का आर्थिक महत्व बताइये।

5) Write down the important functions of synergid cell.

सहाय कोशिका के मुख्य कार्य लिखिये।

6) Explain structure of translator found in family Asclepidaceae.

एक्सक्लेपिडेसी कुल में पाये जानेवाले ट्रान्सलेटर की संरचना समझाइये।

7) Draw a labelled diagram of transverse section of mature antherlobe.

परिपक्व परागकोष की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये।

- 8) Write down the important functions of Endosperm.  
भ्रूणपोष के मुख्य कार्यों को लिखिए।
- 9) Explain the structure of ovule.  
बीजाण्ड की संरचना का वर्णन करिये।

**Section - C**  
(Long Answer Questions)

**2 × 10 = 20**

**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। अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 10) Write down the merits and demerits of Bentham and Hooker classification of Angiosperms.  
आवृतबीजी पादपों के बेन्थम एवं हुकर वर्गीकरण के गुण और दोष लिखिये।
- 11) Explain the diversity and economic importance of family Lamiaceae.  
लेमिएसी कुल की विविधता एवं आर्थिक महत्व को समझाइये।
- 12) What is placentation? Explain types of placentation.  
बीजाण्डन्यास क्या है? बीजाण्डन्यास के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- 13) Write an essay on polyembryony.  
बहुभ्रूणता पर एक लेख लिखिये।