

BO-09

June - 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) Who gave binomial system of plant Nomenclature?
पादप नामकरण की द्विनाम पद्धति किसने प्रस्तुत की थी?
- (ii) Write down the botanical name of mustard.
सरसों का वानस्पतिक नाम लिखिये।
- (iii) What is the revised name of composital family of Angiosperms?
आवृत्तबीजी में कुल कम्पोसिटी का संशोधित नाम लिखिये।
- (iv) Give botanical names of any two plants of Malvaceae?
मालवेसी कुल के दो पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिये।
- (v) Write smallest unit of classification.
वर्गीकरण की सबसे छोटी ईकाई कौन सी है?
- (vi) What is herbarium?
हर्बेरियम क्या है?
- (vii) What do you mean by Actinomorphic symmetry?
एक त्रिज्यासममित से आप क्या समझते हो?
- (viii) Define parthenogenesis?
अनिषेक जनन को परिभाषित करिये।
- (ix) Define porogamy.
अण्डद्वारी प्रवेश को परिभाषित करिये?
- (x) What is pollination?
परागण क्या 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) Describe merits and demerits of Bentham and Hooker's system of classification?
बेन्थम एण्ड हुकर की वर्गीकरण पद्धति के गुण और दोषों का वर्णन करिये।
- 3) Write short notes on binomial nomenclature system.
द्विनाम नामकरण पद्धति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 4) Write a floral formula and draw a floral diagram of family Malvaceae?
मालवेसी कुल का पुष्पीय सूत्र एवं पुष्पीय चित्र बनाइये।
- 5) Give an economic importance of family Lamiaceae?
लेमिएसी कुल का आर्थिक महत्व बताइये।
- 6) Draw a labelled diagram of mature embryo-sac?
भ्रूणकोष की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये।
- 7) Write a short note on Tapetum.
टेपीटम पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 8) What is double fertilization? Mention its significance?
द्विनिषेचन क्या है? इसका महत्व बताइये।
- 9) Define Endosperm and explain the types of Endosperm?
भ्रूणपोष को परिभाषित करिये एवं विभिन्न प्रकार के भ्रूणपोषों का वर्णन करिये।

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) What is pollination? Describe the different types of pollination?
परागण क्या है? परागण के प्रकारों का वर्णन करिये।
- 11) Explain the diversity and economic importance of Apocynaceae and Asclepidaceae?
एपोसाइनेसी एवं एसक्लैपिडेसी कुलों की विविधता एवं आर्थिक महत्व का वर्णन करिये?
- 12) Write down the outline classification of Engler and Prantl.
एंग्लर व प्रेन्टल के वर्गीकरण की रूपरेखा लिखिये।
- 13) Explain the various types of ovule and its structure.
बीजाण्ड की संरचना एवं विभिन्न प्रकार के बीजाण्डों का वर्णन करिये।
