

BO-09

June - Examination 2016

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

आवृतजीयों 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 : प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का 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 का 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) Define Biotype.
जैव प्रारूप को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Who gave binomial system of Nomenclature?
पादप नामकरण की द्विनाम पद्धति किसने दी?
- (iii) Define Placentation.
बीजाण्डन्यास की परिभाषा दीजिए।
- (iv) Define Polyembryony.
बहुभ्रूणता को परिभाषित कीजिए।
- (v) Define classical Taxonomy.
परम्परागत वर्गिकी को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Define concept of species.
प्रजाति की संकल्पना को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Write systematic position of family Asclepiaceae.
एसक्लेपियेडेसी कुल की प्रगीकृत स्थिति लिखिए।
- (viii) Define Inflorescence.
पुष्पक्रम की परिभाषा लिखिए।
- (ix) Write systematic position of family Solanaceae.
सोलेनेसी कुल की प्रगीकृत स्थिति लिखिए।
- (x) Define Parthenocarpy.
अनिषेक जनन की परिभाषा लिखिए।

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 05 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं **चार** प्रश्नों का उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 05 अंक का है।

- 2) Write short note on Principles of Plant Taxonomy.
वर्गिकी के सिद्धान्त पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Write short note on types of pollination.
परागकण के प्रकार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 4) Explain the development of monocot embryo with suitable diagram.
एक बीजपत्री भ्रूण के विकास चित्र की सहायता से समझाइये।
- 5) Write short note on types of embryo.
भ्रूण के प्रकारों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 6) Describe the development of male gametophyte in angiospermic plant.
आवृत्तबीजी पादप में नर युग्मकोद्भिद के विकास को समझाइये।
- 7) Write short note on structure of anther.
परागकोष की संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write short note on structure of pollengrain.
परागकण की संरचना पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- 9) Write the economic importance of family Poaceae.
पोएसीकल का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

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। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

- 10) Write merits and demerits of Bentham and Hooker system of classification.
बैन्थम एवं हूकर के वर्गीकरण तन्त्र के गुण एवं दोष लिखिए।
- 11) Explain the diversity of family Liliaceal and its economic importance.
लिलिएसी कुल की विविधता एवं आर्थिक महत्त्व को समझाइये।
- 12) Explain in detail history of Taxonomy.
वर्गिकी के इतिहास को विस्तारपूर्वक समझाइये।
- 13) Write in detail different types of embryosac.
भ्रणकोष के विभिन्न प्रकारों को विस्तारपूर्वक समझाइये।