

MBO-06

December - Examination 2018

M.Sc. Botany (Final) Examination**Biosystematics of Angiosperms, Plant****Development and Reproduction**

आवर्तबीजियों की जैववर्गिकी, पादप विकास एवं प्रजनन

Paper - MBO-06**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 80**

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**8 × 2 = 16**

(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 2 marks.

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 2 अंकों का है।

- 1) (i) What is taxon?
टेक्सन क्या होता है?
- (ii) What is plant invasion?
पादप इन्वेसन क्या होता है?
- (iii) Define herbaria.
हर्बेरिया को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is pollinium?
पोलिनियम क्या होता है?
- (v) What is bark?
छाल क्या होती है?
- (vi) What do you mean by Protandry?
प्रोटेन्ड्री से क्या तात्पर्य है?
- (vii) Define pollen allergy.
पराग एलर्जी को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What is self-incompatibility?
स्व-असंगतता क्या होती है?

Section - B**4 × 8 = 32**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 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 8 अंकों का है।

- 2) Write short note on numerical taxonomy.
न्यूमेरिकल वर्गिकी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 3) Discuss important herbarium of India.
भारत के प्रमुख हर्बोरियम को बताइए।
- 4) Write short note on ICBN.
ICBN पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 5) Differentiate anatomical characters of stem and root.
तने तथा जड़ के संरचनात्मक लक्षणों में विभेद कीजिए।
- 6) Briefly describe evolution of flower.
पुष्प के उद्विकास का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
- 7) Explain structure of monocot embryo.
एकबीजपत्री भ्रूण की संरचना समझाइए।
- 8) Discuss about annual growth rings.
वार्षिक वृद्धि वलय का वर्णन कीजिए।
- 9) What is apomixis?
एपोमिक्सिस क्या है?

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 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 16 अंकों का है।

10) Write a detail note on role of embryology to study plant taxonomy.

पादप वर्गिकी के अध्ययन में भ्रौणिकी की भूमिका पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

11) Explain internal structure of a typical monocot stem with suitable diagrams.

एक प्रारूपिक एकबीजपत्री तने की आंतरिक संरचना को उपयुक्त चित्रों से समझाइए।

12) Describe the internal structure of a typical dicot leaf with suitable diagrams.

एक प्रारूपिक द्विबीजपत्री पर्ण की आंतरिक संरचना का उपयुक्त चित्र सहित वर्णन कीजिए।

13) Give a detailed account on structure of a typical embryosac.

एक प्रारूपिक भ्रूणकोष की संरचना पर विस्तृत विवरण दीजिए।