

MBO-06

June – Examination 2020

M.Sc. (Final) Examination**BOTANY****(Biosystematics of Angiosperms, Plant Development and Reproduction)**आवर्तबीजियों की जैववर्गिकी,
पादप विकास एवं प्रजनन

Paper : MBO-06

Time : 3 Hours]

[Maximum 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 Type 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) Define 'Chronospecies'.

'क्रोनोस्पीशीज' को परिभाषित कीजिए।

(ii) Write any *two* basic principles of 'ICBN'.

'ICBN' के कोई दो आधारभूत सिद्धान्त लिखिए।

(iii) Write any *two* demerits of 'Bentham and Hooker's' classification.

'बेन्थम एवं हुकर' वर्गीकरण के कोई दो दोष लिखिए।

(iv) Define 'Hot Spot'.

'तप्त स्थल' को परिभाषित कीजिए।

(v) Write name of any *two* primitive taxon.

किन्हीं दो 'आद्य कुल' के नाम लिखिए।

(vi) Who proposed 'Tunica-Carpus' theory ?

'ट्यूनिका-कॉर्पस सिद्धान्त' किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया ?

(vii) Define 'Velamen'.

'वेलामन' को परिभाषित कीजिए।

(viii) Define 'Parthenocarpy'.

'अनिषेकजनन' को परिभाषित कीजिए।

Section-B

4×8=32

(Short Answer Type 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 a short note on 'Helobiales'.

'हेलोबिऐल्स' पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Write difference between 'Commercial Cork' and 'Bark'.

'व्यावसायिक कॉर्क' और 'बार्क' में अन्तर लिखिए।

4. Draw a labelled diagram of T.S. of Bignonia stem.

'बिग्नोनिया' स्तम्भ के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए।

5. Explain the structure of 'Stomata'.

'रन्ध्र' की रचना का वर्णन कीजिए।

6. Write a short note on 'Taxonomic Hierarchy'.

'वर्गिकी पदानुक्रम' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

7. What are the aims of Biosystematic ?

बायोस्टिमेटिक के उद्देश्य क्या हैं ?

8. Write key characters of 'Centrospermae'.

'सेन्ट्रोस्पेर्मा' के मुख्य लक्षण लिखिए।

9. Write a short note on 'Senescence'.

'जीर्णता' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-C

2×16=32

(Long Answer Type 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 short notes on the following :

(a) Basic structure of flower

(b) Anomalous secondary growth of dicot root

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पुष्प की आधारभूत संरचना

(ब) द्विबीजपत्री मूल में असामान्य द्वितीयक वृद्धि

8+8

11. What is 'Polyembryony' ? Explain its classification and importance.

बहुभ्रूणता क्या है ? इसके वर्गीकरण और महत्व को स्पष्ट कीजिए।

2+8+6

12. Explain the following :

(a) Making of Herbarium

(b) Function of Herbarium

निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए :

(अ) हरबेरियम का निर्माण

(ब) हरबेरियम के कार्य

8+8

13. Write short notes on the following :

(a) Pollen Allergy

(b) Dynamics of fruit growth

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) परागकण एलर्जी

(ब) फल वृद्धि की गतिकी

8+8