

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) कैसपेरियन पट्टी

(ब) वेलामेन

6. Describe evolution of flower in Angiosperms.

अनावृतबीजी पादपों में पुष्प के विकास पर टिप्पणी लिखिए।

7. Give a detailed account on double fertilization.

द्विनिषेचन पर विस्तृत लेख लिखिए।

8. Write short notes on the following :

(a) Recurrent Apomixis

(b) Non-recurrent Apomixis

(c) Induced Parthenocarpy

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) आवर्तक ऐपोमिक्सिस

(ब) अनावर्तक ऐपोमिक्सिस

(स) प्रेरित अछूती वंश वृद्धि

9. Write an explanatory note on the patterns of Senescence.

पौधों में जीर्णता के तरीकों पर एक विस्तृत लेख लिखिए।

MBO-06

December – Examination 2020

M.Sc. (Final) Examination

BOTANY

Biosystematics of Angiosperms, Plant
Development and Reproduction

(आवृतबीजियों की जैववर्गिकी,
पादप विकास एवं प्रजनन)

Paper : MBO-06

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो 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) What is plant nomenclature ? Write down full form of ICBN.
पादप नामकरण क्या है ? ICBN का पूर्ण रूप लिखिए।
- (ii) Explain Pollinium and name the family in which it occur.
पोलीनियम को समझाइए व साथ ही उस कुल का नाम बताइए जिसमें यह उपस्थित होता है।
- (iii) What is Placentation ? Explain it with any one diagram studied by you.
बीजाण्डन्यास क्या है ? आपके द्वारा पढ़े हुए किसी एक बीजाण्डन्यास का चित्र द्वारा वर्णन कीजिए।
- (iv) Explain Medullary bundles.
मेड्यूलरी बण्डल समझाइए।
- (v) Define Homeotic Mutant.
होमोओटिक उत्परिवर्तन को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Define Dichogamy with its types.
डाइकोगेमी को परिभाषित करते हुए इसके विभिन्न प्रकार बताइए।

(vii) Define Quiescence.

क्वीसेन्स को परिभाषित कीजिए।

(viii) Write two importance of senescence.

पौधों में जीर्णता पर दो महत्वपूर्ण वाक्य लिखिए।

Section-B

4×16=64

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 16 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 16 अंकों का है।

2. Write a short note on Omega taxonomy.
ओमेगा वर्गीकरण पर एक संक्षिप्त आलेख लिखिए।
3. Write merits and demerits of Bentham and Hooker system of classification.
बेन्थम व हुकर के वर्गीकरण के गुण व दोष लिखिए।
4. Write an account on the methodology of collecting plant specimens.
पादपों की इकट्ठा करने की विधि पर एक आलेख लिखिए।
5. Write short notes on the following :
 - (a) Casparian strips
 - (b) Velamen