

4. Write short notes on the following :
- (a) Parthenocarpy
(b) Role of Embryology in Taxonomy
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) अनिषेकफलन
(ब) वर्गिकी में भ्रूणविज्ञान की भूमिका
5. Write a detailed note on development of female gametophyte.
मादा युग्मकोद्भिद के विकास का वर्णन कीजिए।
6. Write a detailed note on Phytogeography of Rajasthan.
राजस्थान के पादप भूगोल पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
7. Describe seed development in dicot plants.
द्विबीजपत्री पादप में बीज के विकास का वर्णन कीजिए।
8. Explain the programmed cell death.
योजनाबद्ध कोशिका मृत्यु को समझाइए।
9. Discuss different types of Pollination methods in flowering plants.
पुष्पीय पादपों में परागण के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

MBO-06

June – Examination 2022

M.Sc. (Final) Examination BOTANY

(Biosystematics of Angiosperms, Plant
Development and Reproduction)

आवृत्तबीजियों की जैववर्गिकी,
पादप विकास एवं प्रजनन

Paper : MBO-06

Time : 1½ 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

4×4=16

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 4 marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।

1. (i) Define the Species.
प्रजाति को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is the principle of priority ?
प्राथमिकता का सिद्धान्त क्या है ?
- (iii) Write the use of Herbarium Note-book.
हर्बेरियम नोट-बुक का उपयोग लिखिए।
- (iv) Explain Tunica-Corpus Theory.
ट्यूनिका-कॉर्पस सिद्धान्त को समझाइए।
- (v) Write the role of tapetum in Pollen grain development.
पराग कण के विकास में टेपीटम की भूमिका लिखिए।
- (vi) Write about forest type found in Rajasthan.
राजस्थान में पाये जाने वाले वनों के प्रकार लिखिए।
- (vii) Write about the different plant hormones involved in seed germination.
बीज अंकुरण में सम्मिलित होने वाले पादप हार्मोनों के बारे में लिखिए।

(viii) Write the characters of primitive Angiosperms.

आदिम आवृत्तबीजी के लक्षण 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 अंक का है।

2. Describe the natural system of classification and write its merits and demerits.
वर्गीकरण की प्राकृतिक प्रणाली का विस्तार से वर्णन कीजिए एवं इसके गुण तथा दोष लिखिए।
3. Write short notes on the following :
 - (a) Ranales
 - (b) Tubifloraeनिम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (अ) रेनेल्स
 - (ब) ट्यूबीफ्लोरी