MBO-06

June - Examination 2026
M.Sc. (Final) Examination
BOTANY
Biosystematics of Angiosperms, Plant Development and Reproduction
आवृत्तबीजियों 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 in each section.

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** अंक का है।

1. (i) Pollinium is occur in which family?
   पॉलीनियम किस कुल में पाया जाता है?
   (ii) Write the standard size of herbarium sheet.
   हर्बेरियम शीट का मानक आमाप क्या है?
   (iii) What is the full form of NBRI?
   NBRI का पूरा नाम क्या है?
   (iv) Write the place of Ranales in Natural Classification.
   प्राकृतिक वर्गीकरण में रेनेल्स का स्थान लिखिए।
   (v) What do you understand by porous wood?
   पॉरस काष्ठ से आप क्या समझते हैं?
   (vi) Define homeotic mutant.
   हॉमियोटिक म्यूटेंट को परिभाषित कीजिए।
   (vii) What is endomitosis?
   एंडोमाइटोसिस क्या है?
   (viii) Define double fertilization.
   दोहरा निषेचन को परिभाषित कीजिए।

Section-B 4×8=32

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer **any four** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **200** words. Each question carries **8** marks.

खण्ड–'ब'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :– **किन्हीं चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **8** अंक का है।

2. Write the difference between the Ecads and Ecotype.
इकेड्स एवं इकोटाइप में अंतर लिखिए।
3. Write a short note on DNA hybridization.
D.N.A. हाइब्रिडाइज़ेशन पर लेख लिखिए।
4. Write demerits of Bentham and Hooker classification.
बेन्थम और हुकर के वर्गीकरण के दोष लिखिए।
5. Write key characters of Tubiflorae.
ट्यूबीफ़्लोरी के मुख्य लक्षण लिखिए।
6. Write short note on unique features of plant development.
पौधे के विकास के प्रमुख लक्षणों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. What is medullary bundles?
मेड्यूलरी बंडल क्या है?
8. Write general character of microsporogenesis.
लघुबीजाणुजनन के सामान्य लक्षण लिखिए।
9. Write short note on Ovule development.
बीजाण्ड विकास के बारे में 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 प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **16** अंक का है।

10. Describe the process of embryogenesis in dicot plants.
द्विबीजपत्री पौधों में भ्रूणजनन की प्रक्रिया समझाइए।
11. Describe various types of polyembryony in Angiosperm.
आवृत्तबीजी पादपों में विभिन्न प्रकार की बहुभ्रूणता समझाइए।
12. Describe the rules of ICBN.
ICBN के नियम समझाइए।
13. Write an essay on vegetation of Rajasthan.
राजस्थान की वनस्पति पर निबंध लिखिए।
