

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 अंक का है।

10. Write a detailed note on role of molecular techniques to study plant taxonomy.

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

11. Give detailed account on shoot apical meristem and its related theories.

शीर्षस्थ विभज्योतक एवं सम्बन्धित सिद्धान्तों का विस्तृत विवरण दीजिए।

12. Give the detailed account on self-incompatibility in angiosperms.

आवर्तबीजीय पादपों में स्व-अनिषेचता को विस्तारपूर्वक समझाइए।

13. Write a detailed account on development of female gametophyte.

मादा युग्मकोद्भिद् के परिवर्धन पर विस्तृत विवरण लिखिए।

MBO-06**June – Examination 2023****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.

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) What is Taxon ?
टेक्सॉन क्या है ?
- (ii) Define Holotype.
होलोटाइप को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Write the name of two Indian Herbarium.
दो भारतीय हर्बेरियम के नाम लिखिए।
- (iv) What is Pollinium ?
पोलिनियम क्या होता है ?
- (v) What do you mean by Heartwood ?
हार्टवुड से आप क्या समझते हो ?
- (vi) Which hormone helps in growth of shoot ?
कौनसा हॉर्मोन प्ररोह की वृद्धि में सहायक होता है ?
- (vii) What is Ornithophily ?
ओर्निथोफिली क्या होती है ?
- (viii) What is Spike ?
स्पाईक क्या होता है ?

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 अंक का है।

2. Write short note on Taxonomic Hierarchy.
वर्गीकरण पदानुक्रम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Write a note on Bentham and Hooker's classification.
बेन्थम एवं हूकर के वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिए।
4. Differentiate anatomical characters of dicot and monocot stem.
द्विबीजपत्री व एकबीजपत्री तने के संरचनात्मक लक्षणों के विभेद कीजिए।
5. Write short note on development of endosperm and its types.
भ्रूणपोष विकास एवं प्रकारों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
6. Briefly describe structure of flower.
पुष्प की संरचना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
7. Briefly describe seed germination.
बीज अंकुरण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
8. What is Apomixis ?
एपोमिक्सिस क्या है ?
9. Write a note on Plant Senescence.
पादप जीर्णता पर एक टिप्पणी लिखिए।