

MBO-07

December - Examination 2025

M. Sc. (Final) Examination

BOTANY

**Plant Ecology, Plant Resource Utilization
and Biodiversity Conservation**

(पादप पारिस्थितिकी, पादप संसाधन का उपयोग एवं जैवविविधता संरक्षण)

Paper : MBO-07

[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। दिए गए निर्देशों के अनुसार 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 food web?
खाद्य जाल क्या है?
- (ii) What causes Greenhouse effect?
ग्रीनहाउस प्रभाव किससे होता है?
- (iii) Write the name of center of origin of rice.
चावल के उत्पत्ति केन्द्र का नाम लिखिए।
- (iv) Give the botanical name of any two fibre yielding plants.
रेशा देने वाले किन्हीं दो पौधों के वानस्पतिक नाम लिखो।
- (v) Give one example of firewood yielding plant.
जलाऊ लकड़ी देने वाले एक पौधे का नाम लिखिए।
- (vi) Define biodiversity.
जैवविविधता को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Write the full name of CAZRI.
CAZRI का पूरा नाम लिखिए।
- (viii) Where is Indian Botanical Garden situated?
भारतीय वनस्पति उद्यान कहाँ 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. Explain population ecology in detail.
जनसंख्या पारिस्थितिकी को विस्तार में समझाइए।
3. Write the difference between Autoecology and Synecology.
ऑटोइकोलॉजी और सिनेकोलॉजी में अन्तर लिखिए।
4. Give an account of climax community concept.
चरम समुदाय अवधारणा के बारे में लिखिए।
5. Write short note on -
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -
 - (i) Chipko movement
चिपको आन्दोलन
 - (ii) Greenhouse effect
ग्रीनहाउस प्रभाव
6. What is water pollution and write the causes of this type of pollution?
जल प्रदूषण क्या है और इस प्रकार के प्रदूषण के कारण लिखिए?
7. Write about botanical characteristics, cultivation and uses of millets grown in Rajasthan.
राजस्थान में उगने वाले मोटे अनाजों के वानस्पतिक लक्षण, कृषि एवं उपयोगों के बारे में लिखिए।
8. Write a note on green revolution and its importance.
हरितक्रान्ति एवं इसकी उपयोगिता पर टिप्पणी लिखिए।
9. Explain in detail, different soil types of India.
भारत के विभिन्न मृदा प्रकारों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

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 an essay on Biogeochemical cycle.
जैव-भू-रासायनिक चक्र पर निबन्ध लिखिए।

11. Write a detailed note on United Nations Conference on Sustainable Development (UNCSD).
सतत् विकास पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNCSD) पर लेख लिखिए।
 12. Describe the eight centers of origin of cultivated plants recognized by Vavilov.
वाविलोव द्वारा मान्यता प्राप्त कृषि पौधों की उत्पत्ति के आठ केन्द्रों का वर्णन करो।
 13. Give examples each of medicinal and aromatic plants.
औषधीय एवं सुगन्धित पौधों का उदाहरण दीजिए।
-