

MBO-07

December - Examination 2019

M.Sc. Botany (Final) Examination**Plant Ecology, Plant Resource Utilization and
Biodiversity Conservation**

पादप पारिस्थितिकी, पादप संसाधन का उपयोग एवं
जैवविविधता संरक्षण

Paper - MBO-07**Time : 3 Hours]****[Max. 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 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) Define community Ecology.
समुदाय पारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is niche overlap?
निके अविव्यापन क्या होता है?
- (iii) What do you mean by Mangrove Vegetation?
मैंग्रोव वनस्पति से आप क्या समझते हैं?
- (iv) Write full form of PAN.
PAN का पूर्ण नाम लिखिए।
- (v) Mention name of the gas released during Bhopal tragedy.
भोपाल त्रासदी के समय स्त्रावित होने वाली गैस का नाम बताइए।
- (vi) Give the botanical name of any two vegetable oil yielding plants.
वनस्पति तेल प्रदान करने वाले किन्हीं दो पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vii) What do you understand by fuzz and lint?
फ़ज़ और लिन्ट से आप क्या समझते हैं?
- (viii) Who is the father of green revolution in India?
भारत में हरित क्रांति के जनक कौन हैं?

Section - B**4 × 8 = 32**

(Short Answer 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 अंकों का है।

- 2) Write a note on eustarine.
एस्चुअरी (खाड़ी/नदी का मुहाना) पर एक टिप्पणी लिखिए।
- 3) Explain the Nitrogen-cycle.
नाइट्रोजन चक्र को समझाइए।
- 4) Briefly discuss major soil-types of India.
भारतय मृदा के मुख्य प्रकारों की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।
- 5) Discuss Raunkiaers concept of Life forms.
जीव रूपों की राउंकियर अवधारणा की चर्चा कीजिए।
- 6) Explain the phenomenon of Sea level rise.
समुद्र स्तर में वृद्धि की घटना को समझाइए।
- 7) Write short note on plant succession.
पादप अनुक्रमण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 8) Write down economic importance of maize.
मक्का की आर्थिक महत्ता लिखिए।
- 9) Mention medicinal importance of Giloe.
गिलोय की औषधीय महत्ता बताइए।

Section - C**2 × 16 = 32**

(Long Answer 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 करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

- 10) Discuss structure and functions of an Ecosystem.
पारितन्त्र की संरचना एवं कार्यों की विवेचना कीजिए।
- 11) Write an essay on sustainable development in India.
भारत में सतत विकास पर एक लेख लिखिए।
- 12) Describe the causes, effects and control measures of Soil Pollution.
मृदा प्रदूषण के कारण, प्रभावों एवं नियंत्रण संबंधी उपायो का वर्णन कीजिए।
- 13) Give a detailed account on in-situ conservation of Biodiversity.
जैवविविधता के अन्तःस्थाने संरक्षण पर विस्तृत विवरण लिखिए।