

MBO-07

June - Examination 2018

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 (Compulsory)

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 (अनिवार्य)

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 habitat?
आवास क्या होता है?
- (iii) Mention name of any two major soil types of India.
भारत के किन्हीं दो प्रमुख मृदा प्रकारों के नाम लिखिए।
- (iv) Write the full form of UNCED.
UNCED का पूरा नाम लिखिए।
- (v) What do you mean by center of origin?
उत्पत्ति केन्द्र से क्या तात्पर्य है?
- (vi) Write the botanical name of any two vegetable oil yielding plants.
वनस्पति तेल प्रदान करनेवाले किन्हीं दो पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vii) What is agroforestry?
कृषि-वानिकी क्या होती है?
- (viii) Name any two coral reef areas in India.
भारत के किन्हीं दो कोरल-रीफ क्षेत्रों के नाम बताइए।

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 उत्तर वाले 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 concept of ecology.
पारिस्थितिकी की अवधारणा पर टिप्पणी लिखिए।
- 3) Write short note on biotic components of an ecosystem.
पारिस्थितिकी तंत्र के जैविक घटक पर संक्षिप्त लिखिए।
- 4) Describe hydrological (water) cycle with the help of outline diagram.
जलीय चक्र का रेखीय चित्र द्वारा वर्णन कीजिए।
- 5) Write down about sewage.
सीवेज (वाहित मल) के बारे में लिखिए।
- 6) Explain sustainable development.
संधारणीय (सतत) विकास को समझाइए।
- 7) Write down economic importance of rice.
चावल (धान) के आर्थिक महत्त्व लिखिए।
- 8) Discuss medicinal importance of Ashwagandha.
अश्वगन्धा के औषधीय महत्त्व बताइए।

- 9) Write a note on national park.
राष्ट्रीय पार्क पर एक टिप्पणी लिखिए।

Section - C
(Long Answer Questions)

2 × 16 = 32

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 उत्तर वाले प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

- 10) Briefly explain consequences of climate change.
जलवायु परिवर्तन के परिणामों को संक्षेप में समझाइए।
- 11) What is soil pollution? Discuss its causes and control measures.
मृदा प्रदूषण क्या होता है? इसके कारण एवं नियंत्रण संबंधी उपाय बताइए।
- 12) Write an essay on plant biodiversity of India.
भारत की पादप जैवविविधता पर एक लेख लिखिए।
- 13) Give detailed description on followings:
निम्नलिखित पर विस्तृत विवरण दीजिए:
- (i) Botanical garden / वानस्पतिक उद्यान
 - (ii) Cryo bank / क्रायो बैंक