

MBO-07

December - 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)

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 population ecology.
जनसंख्या पारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is food web?
खाद्य जाल क्या होता है?
- (iii) Mention name of the desert of India.
भारत के रेगिस्तान का नाम लिखिए।
- (iv) Write the full form of IUCN.
IUCN का पूरा नाम लिखिए।
- (v) What is the center of origin of cotton?
कपास का उद्भव केन्द्र क्या है?
- (vi) Give the botanical name of any two aromatic plants.
किन्हीं दो सुगन्धित पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vii) Write botanical name of isabgol.
इसबगोल का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (viii) Name largest mangrove habitat.
सबसे बड़े मैंग्रोव आवास का नाम बताइए।

Section - B
(Short Answer Questions)

4 × 8 = 32

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 trophic level.
पोषक स्तर पर टिप्पणी लिखिए।
- 3) Write short note on quadrat method.
क्वाड्रेट विधि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 4) Describe sulphur-cycle with the help of outline diagram.
सल्फर-चक्र का रेखीय चित्र द्वारा वर्णन कीजिए।
- 5) Write down about global warming.
वैश्विक ताप वृद्धि के बारे में लिखिए।
- 6) Explain about plant succession.
पादप अनुक्रमण को समझाइए।
- 7) Write down economic importance of bajra.
बाजरे के आर्थिक महत्त्व लिखिए।
- 8) Discuss economic botany and importance of bamboo.
बाँस का आर्थिक वनस्पतिविज्ञान एवं महत्त्व बताइए।
- 9) Discuss role of DBT briefly.
DBT की भूमिका संक्षेप में 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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) What do you understand by ozone layer? Explain its depletion and ozone hole.

ओजोन परत से आप क्या समझते हैं? इसके क्षरण एवं ओजोन छिद्र को समझाइए।

11) What is water pollution? Discuss its causes and control measures.

जल प्रदूषण क्या होता है? इसके कारण एवं नियंत्रण संबंधी उपाय बताइए।

12) Write an essay on important medicinal plants.

महत्वपूर्ण औषधीय पादपों पर एक लेख लिखिए।

13) Give detailed description on following:

निम्नलिखित पर विस्तृत विवरण दीजिए।

(i) National Park

राष्ट्रीय पार्क

(ii) DNA Bank

डीएनए बैंक