

MBO-07

June - Examination 2017

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 Type Questions) (Compulsory)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 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 किजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1) (i) Define autecology.

स्वपारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए।

(ii) What is food chain?

खाद्य श्रृंखला क्या होती है?

(iii) Mention name of any two thorny vegetations.

किन्हीं दो कँटीली वनस्पति के नाम लिखिए।

(iv) Write the full form of PAN.

PAN का पूरा नाम लिखिए।

(v) What do you mean by plant introduction?

पादप आनयन से क्या तात्पर्य है?

(vi) Give the botanical name of any two fiber yielding plants.

रेशे प्रदान करनेवाले किन्हीं दो पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

(vii) Who is the father of green revolution in India?

भारत में हरित क्रांति के जनक कौन हैं?

(viii) Name the first national park of India.

भारत के प्रथम राष्ट्रीय पार्क का नाम बताइए।

Section - B

4 × 8 = 32

(Short Answer Type Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 08 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तर वाले प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 08 अंकों का है।

- 2) Write a note on component of ecosystem.
पारिस्थितिकी तंत्र के घटक लिखिए।
- 3) Write short note on trophic level.
पोषक स्तर पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- 4) Describe nitrogen cycle with the help of outline diagram.
नाइट्रोजन चक्र का रेखीय चित्र द्वारा वर्णन कीजिए।
- 5) Write down about ozone hole.
ओजोन छिद्र के बारे में लिखिए।
- 6) Explain biodiversity.
जैवविविधता को समझाइए।
- 7) Write down economic importance of maize.
मक्का के आर्थिक महत्त्व लिखिए।
- 8) Discuss about non-wood forest products.
अकाष्ठीय वन उत्पादों के बारे में बताइए।
- 9) Discuss role of NBPGR briefly.
NBPGR की भूमिका संक्षेप में बताइए।

Section - C

2 × 16 = 32

(Long Answer Type Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum upto 500 words. Each question carries 16 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न)

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

10) Explain the types and procedure of population study by quadrat method.

जनसंख्या अध्ययन के प्रकार एवं प्रक्रिया को क्वाड्रेट विधि के द्वारा समझाइए।

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

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

12) Write an essay on important medicinal plants.

महत्त्वपूर्ण औषधीय पादपों पर एक लेख लिखिए।

13) Give a detailed description on ex-situ conservation of plants.

पादपों के बाह्य-स्थाने संरक्षण पर विस्तृत विवरण दीजिए।

—————