

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. Explain in detail, principles and strategies of biodiversity conservation.

जैवविविधता संरक्षण का सिद्धान्त तथा रणनीतियों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

11. Write about the origin, cultivation botanical characters of Maize and Rice.

चावल (धान) व मक्के के उद्भव कृषि एवं वानस्पतिक लक्षण के बारे में लिखिए।

12. Write short notes on the following :

(a) Green Revolution

(b) Vegetation of India

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) हरित क्रांति

(ब) भारत की वनस्पति जात

13. Write short notes on the following :

(a) Ecosystem organization

(b) Water Pollution : Preservation and Control

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) पारिस्थितिकी तंत्र संगठन

(ब) जल प्रदूषण : रोकथाम एवं नियंत्रण

MBO-07/4

(4)

TT-116

MBO-07

June – Examination 2024

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। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के 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.

MBO-07/4

(1)

TT-116 Turn Over

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) Define Biogeochemical Cycle.
जैव भू-रासायनिक चक्र को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What are Epiphytes ?
अधिपादप क्या है ?
- (iii) What are Pioneer Communities ? Give example.
अग्रणी समुदाय क्या है ? उदाहरण दीजिए।
- (iv) Define sustainable development.
सतत विकास को परिभाषित कीजिए।
- (v) Write the botanical name of four Millet crops.
चार मोटे अनाजों के वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vi) Explain Liebig Law of minimum.
लिविन्ग के न्यूनतम सिद्धान्त को समझाइए।
- (vii) Explain Cryopreservation.
क्रायोप्रिजरवेशन को समझाइए।
- (viii) Name three National Parks of Rajasthan.
राजस्थान के किन्हीं तीन राष्ट्रीय उद्यानों के नाम लिखिए।

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. Write a note on ecological energetics (energy flow).
पारिस्थितिक ऊर्जावान (ऊर्जा प्रवाह) पर टिप्पणी लिखिए।
3. Define succession and explain the process of hydrosere.
अनुक्रमण को परिभाषित कीजिए तथा जलक्रमण प्रक्रम को समझाइए।
4. Discuss Non-conventional sources of energy.
गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोतों को समझाइए।
5. Write a note on Ozone layer depletion and its consequences.
ओजोन परत क्षरण एवं इसके परिणाम पर टिप्पणी लिखिए।
6. What do you understand with 'Nonwood forest products' ? Explain its importance.
गैर-लकड़ी वन उत्पाद (NWFP) से आप क्या समझते हैं ? उपयोगिता समझाइए।
7. Write a note on E-waste as land pollutant.
ई-वेस्ट' की स्थल प्रदूषण में भूमिका पर टिप्पणी लिखिए।
8. Write a note on Concept and habitats of ecological Niche.
पारिस्थितिकी निकेत की अवधारणा तथा आवासों पर टिप्पणी लिखिए।
9. Discuss about five medicinal plants, their botanical names, properties and uses.
पाँच औषधिय पादपों के वानस्पतिक नाम, गुण तथा उपयोग लिखिए।