

8. Write a note on ozone layer and its significance.
ओजोन परत एवं इसके महत्व पर एक टिप्पणी लिखिए।
9. Explain the Eutrophication.
यूट्रोफिकेशन (सुपोषण) की व्याख्या कीजिए।

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 अंकों का है।

10. Describe main components, working principle and applications of Light Microscope.

प्रकाश सूक्ष्मदर्शी के मुख्य घटक, कार्य सिद्धांत एवं अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

11. Discuss mechanism of replication of DNA molecule.

डी.एन.ए. अणु की प्रकृति की क्रियाविधि की चर्चा कीजिए।

12. Write a detailed account on structure and functions of the Ecosystem.

पारितंत्र की संरचना एवं कार्यों पर एक विस्तृत विवरण लिखिए।

13. Discuss the causes, effects and control measures of water pollution.

जल प्रदूषण के कारण, प्रभावों एवं नियंत्रण के उपायों की चर्चा कीजिए।

539

MSCBO-06

June – Examination 2020

M.Sc. (Final) Examination

BOTANY

(Cell Biology, Genetics, Biostatistics and Ecology)

कोशिका विज्ञान, आनुवंशिकी, जैवसांख्यिकी एवं पारिस्थितिकी

Paper : MSCBO-06

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.

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) Which cell organelle is known as the 'Power House of Cell' ?
कौनसा कोशिका अंगक 'कोशिका का पॉवर हाउस' कहलाता है ?
- (ii) What is Test Cross ? Mention its uses.
टेस्ट क्रॉस क्या होता है ? इसके उपयोग बताइए।
- (iii) What are Euploids ?
यूप्लाइड्स क्या होते हैं ?
- (iv) What do you understand by Mean ?
माध्य से आप क्या समझते हैं ?
- (v) What is Ecology Succession ?
पारिस्थितिकी अनुक्रमण क्या होता है ?
- (vi) What do you mean by www ?
www से क्या तात्पर्य है ?
- (vii) Define Endemism.
ऐन्डेमिज्म को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Mention name of any two Green House Gases.
किन्हीं दो हरित गृह गैसों 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 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. Discuss structure and functions of Chloroplast.
क्लोरोप्लास्ट की संरचना एवं कार्यों की चर्चा कीजिए।
3. Write a note on Genetic Code.
आनुवंशिक कूट पर एक टिप्पणी लिखिए।
4. Briefly explain sex-linked inheritance with a suitable example.
लिंग-सहलग्न आनुवंशिकता को एक उपयुक्त उदाहरण के साथ संक्षेप में समझाइए।
5. Discuss applications of computers in Biology.
जीव विज्ञान में कम्प्यूटर के अनुप्रयोगों की चर्चा कीजिए।
6. Write a short note on in-situ conservation methods.
अंतःस्थाने संरक्षण विधियों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Describe Carbon cycle.
कार्बन चक्र का वर्णन कीजिए।