

Roll. No. :

FR (N)-102

Second Semester Examination, 2024 (June)

Bachelor of Science (BSC-23)

[Forest Ecology]

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : This paper is of seventy (70) marks divided into two (2) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein. Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

यह प्रश्न पत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (2) खण्डों (क) तथा (ख) में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

SECTION—A

खण्ड—क

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

FR (N)-102/4

(1)

[P.T.O.]

Note : Section 'A' contains five (5) long answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (2) questions only. **2 × 19 = 38**

खण्ड (क) में पाँच (5) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (2) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define Ecology in detail. Describe the concept, types and significance of Ecology.

पारिस्थितिकी को विस्तार से परिभाषित करें। पारिस्थितिकी की अवधारणा, प्रकार और महत्व का वर्णन करें।

2. What do you understand from the term Ecosystem? Discuss the structure of ecosystem in detail.

पारिस्थितिकी तंत्र से आप क्या समझते हैं? पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना पर विस्तार से चर्चा करें।

3. Discuss in detail about the ecological pyramids and its types.

पारिस्थितिक पिरामिड और उसके प्रकारों के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

4. Explain in detail about the ecological succession and its types.

पारिस्थितिक अनुक्रमण और उसके प्रकारों के बारे में विस्तार से बताएं।

5. Describe the major forest types of India in detail.

भारत के प्रमुख वन प्रकारों का विस्तार से वर्णन करें।

SECTION—B

खण्ड—ख

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (8) short answer type questions of Eight (8) marks each. Learners are required to answer any four (4) questions only. **4 × 8 = 32**

खण्ड (ख) में आठ (8) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (8) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (4) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe in detail about the nitrogen cycle.
नाइट्रोजन चक्र के बारे में विस्तार से वर्णन करें।
2. What is carrying capacity? Explain.
वहन क्षमता क्या है? व्याख्या करें।
3. Explain the in-situ and ex-situ conservation.
इन-सीटू और एक्स-सीटू संरक्षण की व्याख्या करें।
4. What is productivity in an ecosystem? Explain.
किसी पारिस्थितिकी तंत्र में उत्पादकता क्या है? समझाइये।
5. Write a brief note on food chain and food web.
खाद्य श्रृंखला और खाद्य जाल पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
6. Discuss briefly about ecological niche.
पारिस्थितिक क्षेत्र के बारे में संक्षेप में चर्चा करें।

FR (N)-102/4

(3)

[P.T.O.]

7. What are biodiversity hotspots? Explain in detail.
जैव विविधता हॉटस्पॉट क्या हैं? विस्तार से समझाइये।
8. Write a brief account on biodiversity.
जैव विविधता पर एक संक्षिप्त विवरण लिखें।
