

A-1011

Total Pages : 5

Roll No.

FR-05

Bachelor of Science (BSC)

(Forest Ecology and Biodiversity)

2nd Year Examination, Session December 2024

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 35

Note :- This paper is of Thirty Five (35) marks divided into Two (02) 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.*

नोट :- यह प्रश्न-पत्र पैंतीस (35) अंकों का है, जो दो (02) 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 उत्तरीय प्रश्न)

2×9½=19

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

नोट :- खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe the concept and components of forest ecology.

वानिकी पारिस्थितिकी की परिकल्पना व घटकों का वर्णन कीजिए।

2. Explain the abiotic and biotic components of desert ecosystem.

मरुस्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र के अजैविक व जैविक घटकों का वर्णन कीजिए।

3. Define energy. Describe the flow of energy in ecosystem with diagram.

ऊर्जा को परिभाषित कीजिए। पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा के प्रवाह का सचित्र वर्णन कीजिए।

4. Define Biological diversity. Discuss the importance and conservation methods of biodiversity.

जैव-विविधता को परिभाषित कीजिए। जैव-विविधता के महत्व व संरक्षण विधियों की चर्चा कीजिए।

5. What do you understand by ecological succession ? Describe the causes and kinds of ecological succession.

पारिस्थितिक अनुक्रमण से आप क्या समझते हैं ? पारिस्थितिक अनुक्रमण के कारणों व प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट :- खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe the pond ecosystem with well labeled diagram.

तालाब के पारिस्थितिक तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

2. Write notes on the followings :

(a) Nutrient cycle

(b) Ecological pyramids

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) पोषक तत्व चक्र

(ब) इकोलोजिकल पिरामिड्स

3. Define population ecology. Explain its importance in forest management.

जनसंख्या पारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए। वन प्रबंधन में इसका महत्व समझाइए।

4. Discuss the types of forest in India.

भारत में वनों के प्रकारों की चर्चा कीजिए।

5. Differentiate between In-situ and Ex-situ conservation methods of biodiversity.

जैव-विविधता के इन-सीटू व एक्स-सीटू संरक्षण विधियों में भेद कीजिए।

6. What do you understand by Red List category ? Explain with examples.

रेड लिस्ट कैटेगरी से आप क्या समझते हैं ? उदाहरणों सहित समझाइए।

7. Write a note on interaction of species in terms of community.

समुदाय के सन्दर्भ में प्रजातियों के अन्तः क्रिया पर एक टिप्पणी लिखिए।

8. Describe the five levels of biological organization in Ecology.

पारिस्थितिकी में जैविक संगठनों के पांच स्तरों का वर्णन कीजिए।
