

**A-1104**

**Total Pages : 4**

**Roll No. ....**

**FR (N)-102**

**(Forest Ecology)**

**2nd Semester Examination, Session December 2024**

**Time : 2:00 Hrs.**

**Max. Marks : 70**

**Note :-** This paper is of Seventy (70) 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 सत्तर (70) 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)

2×19=38

**Note :—** Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) 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 उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Elaborate the importance of the forests in human welfare.

मानव कल्याण में वनों के महत्व पर प्रकाश डालिए।

2. Define the term biodiversity and also explain the types of biodiversity.

जैव विविधता को परिभाषित कीजिए तथा जैव विविधता के प्रकारों की भी व्याख्या कीजिए।

3. What do you understand from the ecological pyramid ? Discuss in detail.

पारिस्थितिक पिरामिड से आप क्या समझते हैं ? विस्तार से चर्चा कीजिए।

4. Explain about the community in respect to ecology ?  
Discuss its characteristics in detail.

पारिस्थितिकी के सन्दर्भ में समुदाय व्याख्या कीजिए। इसकी विशेषताओं पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

5. What are the strategies for biodiversity conservation ?  
Describe in detail.

जैव विधिता संरक्षण के लिए क्या रणनीतियाँ हैं ? विस्तार से वर्णन कीजिए।

### Section-B

(खण्ड-ख)

#### Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×8=32

**Note :-** Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) 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 आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write a brief note on fresh water habitats.

ताजे पानी के आवासों पर एक संक्षिप्त विवरण लिखिए।

2. Describe about the marine ecosystem.

समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के बारे में वर्णन कीजिए।

3. Describe about the carbon cycle.

कार्बन चक्र के बारे में वर्णन कीजिए।

4. Write a brief note on IUCN Red List.

आई.यू.सी.एन. रेड लिस्ट पर एक संक्षिप्त विवरण लिखिए।

5. Discuss briefly about national parks.

राष्ट्रीय उद्यानों के बारे में संक्षेप में चर्चा कीजिए।

6. Write a brief note on the following :

(i) Deserts

(ii) Tundra

एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) रेगिस्तान

(ii) टुंड्रा

7. What is pyramids of biomass ? Explain.

बायोमास का पिरामिड क्या है ? व्याख्या कीजिए।

8. Describe briefly about the trophic levels

पोषण स्तर के बारे में संक्षेप में वर्णन कीजिए।

\*\*\*\*\*