

**A-1107**

**Total Pages : 4**

**Roll No. ....**

**FR (N)-220**

**(Biodiversity Conservation and Management)**

**3rd 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. What are the different biogeographical regions of India ? Discuss in detail.

भारत के विभिन्न जैवभौगोलिक क्षेत्र कौन-कौन से हैं ? विस्तार से चर्चा करें।

2. What are the common methods used to measure taxonomic diversity ? Describe in detail.

वर्गिकी विविधता को मापने के लिए उपयोग की जाने वाली सामान्य विधियाँ क्या हैं ? विस्तार से व्याख्या करें।

3. What are the major causes that reduces biodiversity in an ecosystem ? Explain in detail.

किसी पारिस्थितिकी तंत्र में जैव विविधता को कम करने वाले प्रमुख कारण क्या हैं ? विस्तार से समझाएँ।

4. Describe Hotspots of India and their values in detail.  
भारत के हॉटस्पॉट और उनके मूल्यों का विस्तार से वर्णन करें।
5. Discuss in detail about Traditional Ecological Knowledge and its components.  
पारंपरिक पारिस्थितिक ज्ञान और उसके घटकों पर विस्तारपूर्वक चर्चा 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. Explain IUCN red list categories.  
आई यू सी एन रेड लिस्ट श्रेणियों की व्याख्या कीजिए।
2. What is the impact of invasive species ? Explain.  
आक्रामक (गैर-स्वदेशी) प्रजातियों का प्रभाव क्या है ? समझाएं।
3. Differentiate between In-situ and Ex-situ conservation.  
इन-सीटू और एक्स-सीटू संरक्षण के बीच अंतर बताएं।

4. Differentiate between Allopatric and Sympatric speciation.

एलोपेट्रिक और सिम्पैट्रिक प्रजाति के बीच अंतर बताएं।

5. What is the impact of climate change on biodiversity ? Explain.

जलवायु परिवर्तन का जैवविविधता पर क्या प्रभाव पड़ता है ? समझाएं।

6. Define biodiversity and its types.

जैवविविधता और उसके प्रकारों को परिभाषित कीजिए।

7. What are the different ecological pyramids ? Explain.

विभिन्न पारिस्थितिकी पिरामिड क्या हैं ? समझाएं।

8. Explain different biodiversity services or values.

विभिन्न जैव विविधता सेवाओं या मूल्यों की व्याख्या करें।

\*\*\*\*\*