

**A-560**

**Total Pages : 4**

**Roll No. -----**

**FR-05**

**Forest Ecology and Biodiversity**

**Bachelor of Science (BSC)**

**2<sup>nd</sup> Year, Examination 2024 (June)**

**Time: 2:00 hrs**

**Max. Marks: 35**

**Note :** This paper is of Thirty Five (35) marks divided into Two (02) Section 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 :** इस प्रश्नपत्र 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 हैं। परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

**P.T.O.**

**A-560/FR-05**

**1**

## Section-A (Long-Answer-Type Questions)

खण्ड—'क'(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

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 उत्तरों वाले 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।

[2x9½=19]

Q.1. Discuss about basic concept of Forest ecology.

वन पारिस्थितिकी के आधारभूत अवधारणाओं की चर्चा कीजिए।

Q.2. Define Ecosystem. Explain abiotic and biotic components of grassland ecosystem.

पारिस्थितिक तंत्र को परिभाषित कीजिए। घास के मैदान के अजैविक व जैविक घटकों को समझाइए।

- Q.3. Describe the concept of energy flow in trophic levels.  
खाद्य स्तरों में ऊर्जा के प्रवाह का वर्णन कीजिए।
- Q.4. Define 'Population' and 'Community'. Explain life table and its importance in forest management.  
जनसँख्या व समुदाय को परिभाषित कीजिए। जीवन तालिका को समझाते हुए वन प्रबंधन में इसके महत्व की व्याख्या कीजिए।
- Q.5. Define Biodiversity. Discuss its conservation methods.  
जैव विविधता को परिभाषित कीजिए। इनके संरक्षण की विधियों की चर्चा कीजिए।

### **Section-B (Short-Answer-Type Questions)**

#### **खण्ड—'ख'(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)**

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 उत्तरों वाले 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।

[4x4=16]

P.T.O.

- Q.1. Write a note on pond ecosystem.  
तालाब के पारिस्थितिक तंत्र पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Q.2. Give a brief note on desert ecosystem.  
मरुस्थल पारिस्थितिक तंत्र पर एक संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।
- Q.3. Write about ecological pyramids.  
इकोलॉजिकल पिरामिडों के बारे में लिखिए।
- Q.4. Discuss about kinds of ecological succession.  
पारिस्थितिक अनुक्रमण के प्रकारों की चर्चा कीजिए।
- Q.5. Discuss the classification of forests.  
वनों के वर्गीकरण की चर्चा कीजिए।
- Q.6. Write about Red Data book.  
रेड डाटा बुक के बारे में लिखिए।
- Q.7. Differentiate between In-situ & Ex-Situ conservation.  
जैव विविधता के इन सीटू व एक्स सीटू संरक्षण विधियों में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- Q.8. Explain the importance of biodiversity.  
जैव विविधता के महत्व को समझाइए।

\*\*\*\*\*