

**A-0006**

**Total Pages : 4**

**Roll No. ....**

**BSCBO-203**

**Bachelor of Science(BSC)**

**(Plant Ecology and Biostatistics)**

**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)

$2 \times 9\frac{1}{2} = 19$

**Note :-** Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half ( $9\frac{1}{2}$ ) 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 ( $9\frac{1}{2}$ ) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is biogeochemical cycle ? Describe nitrogen cycle.

जैव भू-रासायनिक चक्र क्या है ? नाइट्रोजन चक्र का वर्णन कीजिए।

2. What is population growth ? Discuss the causes and effects of population growth ?

जनसंख्या वृद्धि क्या है ? जनसंख्या वृद्धि के कारण और प्रभाव बताइए।

3. What is Remote Sensing ? Discuss tools and techniques of remote sensing.

सुदूर संवेदन क्या है ? सुदूर संवेदन के उपरणों और तकनीकों पर चर्चा कीजिए।

4. Give a detailed account of air pollution and its control measures.

वायु प्रदूषण और उसके नियंत्रण के उपायों का विस्तृत विवरण दीजिए।

5. Describe the different forest types found in Uttarakhand.

उत्तराखण्ड में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के वनों 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. Give a short note on importance of light factor.

प्रकाश कारक के महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।

2. Write short notes on any *one* of the following :

(a) Symbiosis

(b) Biotic factors

किसी एक पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) सहजीवी

(ब) जैविक कारक

3. Green House Effect.

ग्रीनहाउस प्रभाव।

4. Raunkiaer plant life-form.

रौनकिएर के पादप जीव-रूप।

5. Differentiate between discrete and continuous variable.

असतत और सतत चर के बीच अंतर कीजिए।

6. Natural ecosystem.

प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र।

7. Aerial photographs based on season and time.

मौसम और समय पर निर्धारित एरियल फोटोग्राफ।

8. Chi-square test.

काई-स्क्वायर परीक्षण।

\*\*\*\*\*