

**S-28**

Total Pages : 4

Roll No. ....

## **BSCBO-203**

### **Plant Ecology and Biostatistics**

Bachelor of Science(BSC)

2nd Year Examination, 2022 (Dec.)

**Time : 2 Hours]**

**[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.

**नोट :** यह 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 है।

### **SECTION-A/( खण्ड-क )**

**(Long Answer Type Questions)/( 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.  
(2×9½=19)

**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।

1. What is Biogeochemical cycle? Describe Nitrogen cycle.

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

2. What is Remote sensing? Discuss tools and techniques of Remote sensing.

सुदूर संवेदन क्या है? सुदूर संवेदन के उपकरणों और तकनीकों पर चर्चा करें।

3. What is Biostatistics? Describe the various methods of presentation of data.

जैवसांख्यिकी क्या है? आँकड़ों के प्रस्तुतिकरण की विभिन्न विधियों का वर्णन 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. What is ecological succession? Explain their types with example.

पारिस्थितिक अनुक्रम क्या है? इसके प्रकार को उदाहरण के साथ समझाइए।

### SECTION-B/( खण्ड-ख )

(Short Answer Type Questions)/( 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. (4×4=16)

**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।

1. Describe the physical basis of remote sensing.

सुदूर संवेदन के भौतिक आधार का वर्णन कीजिए।

2. Define the Population and community and give their important characteristics.

जनसंख्या और समुदाय को परिभाषित कीजिए तथा उनकी महत्वपूर्ण विशेषताएँ बताइए।

3. Write short notes on :

(a) Phosphorus cycle.

(b) Abiotic Factors.

किसी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(क) फास्फोरस चक्र।

(ख) अजैविक कारक।

4. Raunkiaer plant life-form.

रौनकिएर के पादप जीव-रूप।

5. Differentiate between Discrete and Continuous variable.

डिस्क्रीट और कंटीनीयस वेरिएबल में अंतर बताएं।

6. Artificial Ecosystem.

कृत्रिम पारिस्थितिक तंत्र।

7. Ozone layer depletion.

ओजोन का क्षरण।

8. Chi-square test.

काई-स्कॉयर टेस्ट।