

**P-202**

Total Pages : 4

Roll No. ....

## **BSCZO-202**

### **Environmental Biology and Animal Behaviour**

Bachelor of Science (BSC)

2nd Year Examination, 2023 (June)

**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. Candidates should limit their answer to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

**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। 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 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. Describe various kinds of lake and pond.

झील और तालाब के विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें।

2. Give detail about Biosphere and its functions.

जीवमंडल और उसके कार्यों के बारे में विस्तार से बताएं।

3. Define pollution. Describe the sources, effects and control of water pollution.

प्रदूषण को परिभाषित करें। जल प्रदूषण के स्रोतों, प्रभावों और नियंत्रण का वर्णन करें।

4. Define bioremediation. Describe the types and *in-situ* and *ex-situ* methods of bioremediation.

बायोरेमेडिएशन को परिभाषित करें। बायोरेमेडिएशन के प्रकार और इन-सीटू और एक्स-सीटू विधियों का वर्णन करें।

5. Describe the causes, effects and mitigation measures of Earthquake.

भूकंप के कारणों, प्रभावों और शमन उपायों का वर्णन करें।

### 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. Explain the Terrestrial ecology.

स्थलीय पारिस्थितिकी की व्याख्या करें।

2. Write short notes on the following :

(a) Decomposer.

(b) Consumer.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(क) डीकंपोजर।

(ख) उपभोक्ता।

3. Describe the biotic components of an ecosystem.

पारिस्थितिक तंत्र के जैविक घटकों का वर्णन करें।

4. What is the role of bacteria in the nitrogen cycle?

नाइट्रोजन चक्र में जीवाणुओं की क्या भूमिका है?

5. Discuss on the National Park & Sanctuary of Uttarakhand.

उत्तराखंड के राष्ट्रीय उद्यान और अभयारण्य पर चर्चा करें।

6. Briefly discuss the role of light as an ecological factor.

पारिस्थितिक कारक के रूप में प्रकाश की भूमिका पर संक्षेप में चर्चा करें।

7. Write a short note on Transverse Orientation.

अनुप्रस्थ अभिविन्यास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

8. Give the difference between waggle and round dance.

वैगल और राउंड डांस में अंतर बताएं।