

**S-159**

Total Pages : 4

Roll No. ....

## **BSCZO-202**

### **Environmental Biology & Animal Behavior**

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. Briefly describe the Abiotic Factors and Biotic factor?**

जैविक कारक और अजैविक कारक का संक्षेप में वर्णन करें।

**2. Describe the structure of a freshwater ecosystem?**

ताजा पानी के पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना का वर्णन करें।

**3. Define pollution? Describe the sources, effects and control of Air pollution?**

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

**4. Define Disaster. Describe the causes, effects and mitigation measures of flood?**

आपदा को परिभाषित करें? बाढ़ के कारणों, प्रभावों और शमन उपायों का वर्णन करें।

5. How is an innate behavior different from a learned behavior?  
Explain in detail?

एक जन्मजात व्यवहार, एक सीखे हुए व्यवहार से कैसे भिन्न होता है? 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. Write a short note on Rain forest and Desert forest?

वर्षा वन और मरूस्थलीय वन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

2. Explain the following :

(a) Pyramid of Biomass.

(b) Pyramid of numbers.

निम्नलिखित की व्याख्या करें :

(क) बायोमास का पिरामिड।

(ख) संख्याओं का पिरामिड।

3. Briefly explains the Hydrosphere.

जलमंडल की संक्षेप में व्याख्या करें।

4. Explained the Oxygen cycle.

ऑक्सीजन चक्र के बारे में व्याख्या करें।

5. Differentiate between biodegradable and non-biodegradable pollutants.

बायोडिग्रेडेबल और गैर-बायोडिग्रेडेबल प्रदूषकों की बीच अंतर करें।

6. Write a short note on Homing behavior.

होमिंग बिहेवियर पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

7. Give the brief discussion about social life of Termite.

दीमक के सामाजिक जीवन के बारे में संक्षिप्त चर्चा करें।

8. Explain the food chain and food web.

खाद्य शृंखला और खाद्य जाल को समझाइए।