

**C272**

Total Pages : 4

Roll No. ....

## **BSCZO-202**

### **Environmental Biology & Animal Behaviour**

**पर्यावरण जीवविज्ञान और पशु व्यवहार**

Bachelor of Science (BSC)

2nd Year Examination, 2022 (June)

**Time : 2 Hours]**

**[Max. Marks : 40**

**Note :** This paper is of Forty (40) 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 चालीस (40) 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 Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×10=20)

**नोट :** खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe ecosystem and its components.

पारिस्थितिकी तंत्र और उसके घटकों का वर्णन कीजिए।

2. Discuss different type of pollution and their effect on environment.

विभिन्न प्रकार के प्रदूषणों और पर्यावरण पर उनके प्रभाव की चर्चा कीजिए।

3. Explain biogeochemical cycles with an example.

जैव-भू-रासायनिक चक्रों को उदाहरण सहित समझाइए।

4. Write about *in-situ* and *ex-situ* wild life conservation in India and give their examples.

भारत में स्व-स्थानिक एवं गैर स्थानिक संरक्षण के विषय में लिखिए।

5. Describe the dance language of honey bees.

मधुमक्खियों की नृत्य भाषा का वर्णन कीजिए।

## SECTION-B/( खण्ड-ख )

(Short Answer Type Questions)/( लघु उत्तरों वाले प्रश्न )

**Note :** Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Five (05) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×5=20)

**नोट :** खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write a short note on Ecological Pyramids.

पारिस्थितिक पिरामिड पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

2. Differentiate between food chain and food web.

खाद्य श्रृंखला और खाद्य जाल में अंतर स्पष्ट कीजिए।

3. Write a short note on Biosphere.

जीवमंडल पर एक टिप्पणी लिखिए।

4. Differentiate Biomagnifications and Bioremediation.

जैव आवर्धन और जैव उपचार में अंतर लिखिए।

5. Explain social life in termites.

दीमक में सामाजिक जीवन की व्याख्या कीजिए।

6. Differentiate between Primary and Secondary productivity.

प्राथमिक और द्वितीयक उत्पादकता में अंतर स्पष्ट कीजिए।

7. Write a short note on Parental care in Amphibian.

उभयचरों में माता-पिता की देखभाल पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. Differentiate between aquatic ecosystem and terrestrial ecosystem.

जलीय पारिस्थितिकी तंत्र और स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र के बीच अंतर करें।

---