

A-1058

Total Pages : 04

Roll No. -----

BSCZO-202

Environmental Biology & Animal Behavior

Bachelor of Science (BSC)

Examination 2026(Feb.)

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 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।

P.T.O.

A-1058

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.

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। [2x9½=19]

- Q.1. Describe in detail the concept of Wildlife Sanctuaries, National Parks and Biosphere reserves.
वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान तथा बायोस्फीयर रिजर्व की अवधारणा का विस्तार से वर्णन कीजिए।
- Q.2. Discuss social organization in termites. Explain the roles of different castes in maintaining colony life.
दीमकों में सामाजिक संगठन पर चर्चा कीजिए। कॉलोनी के जीवन को बनाए रखने में विभिन्न जातियों की भूमिकाओं की व्याख्या कीजिए।
- Q.3. Describe the nitrogen cycle in detail. Explain the main steps involved and its ecological importance.
नाइट्रोजन चक्र का विस्तार से वर्णन कीजिए। इसमें सम्मिलित मुख्य चरणों तथा इसकी पारिस्थितिकीय महत्ता को समझाइए।

Q.4. Discuss the causes and effects of air and water pollution. Suggest suitable preventive measures for controlling them.

वायु एवं जल प्रदूषण के कारणों और प्रभावों पर चर्चा कीजिए। इन्हें नियंत्रित करने के लिए उपयुक्त निवारक उपाय सुझाइए।

Q.5. Explain in detail various types of migration in birds and fishes.

पक्षियों और मछलियों में माइग्रेशन के विभिन्न प्रकारों की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

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.

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।

[4x4=16]

Q.1. Describe dance language of Honeybees.

मधुमक्खियों की डांस लैंग्वेज का वर्णन कीजिए।

Q.2. Write a short note on Bioremediation.

P.T.O.

बायोरिमेडिएशन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- Q.3. Write a short note on parental care in amphibians.
उभयचरों में पैतृक संरक्षण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Q.4. Define abiotic and biotic factors with suitable examples.
अजैविक और जैविक कारकों की परिभाषा दीजिए तथा उपयुक्त उदाहरण दीजिए।
- Q.5. Differentiate between biodegradable and non-biodegradable pollutants. Give examples.
बायोडिग्रेडेबल और नॉन बायोडिग्रेडेबल प्रदूषकों में अंतर बताइए तथा उदाहरण दीजिए।
- Q.6. What is the difference between individual behaviour patterns and homing behaviour?
व्यक्तिगत व्यवहार पैटर्न और होमिंग व्यवहार में क्या अंतर है?
- Q.7. Write a short note on Biodiversity act (2001).
जैव विविधता अधिनियम (2001) पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Q.8. Describe the different types of ecological pyramids and their characteristics.
पारिस्थितिक पिरामिड के विभिन्न प्रकार और उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
