

K-65

Total Page No. : 4]

[Roll No.]

BSCZO-202

B.Sc. IInd Year Examination Dec., 2023

ENVIRONMENTAL BIOLOGY & ANIMAL BEHAVIOR

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

नोट : यह प्रश्न-पत्र 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-अ)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×9½=19

K-65

(1)

P.T.O.

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 उत्तरीय 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. Explain in detail the parental care in Amphibians.
उभयचरों में माता-पिता की देखभाल के बारे में विस्तार से बताइए।
2. Describe the food chain and food web.
आहार शृंखला एवं आहार जाल का वर्णन कीजिए।
3. Define the pollution. Describe the source, effect and control of Air pollution.
प्रदूषण को परिभाषित कीजिए। वायु प्रदूषण के स्रोत, प्रभाव एवं नियंत्रण का वर्णन कीजिए।
4. Define the Bioremediation. Describe the types and *Ex-situ* and *In-situ* methods of Bioremediation.
बायोरेमेडिएशन को परिभाषित कीजिए। बायोरेमेडिएशन के प्रकार और **एक्स-सीटू** और **इन-सीटू** तरीकों का वर्णन कीजिए।
5. Discuss the role of Light as an ecological factor.
पारिस्थितिक कारक के रूप में प्रकाश की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

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 उत्तरीय 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 the protected areas network of Uttarakhand.

उत्तराखण्ड के संरक्षित क्षेत्र नेटवर्क पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

2. What do you understand by the primary productivity ?

प्राथमिक उत्पादकता से आप क्या समझते हैं ?

3. Write a short note on Autecology and synecology.

ऑटइकोलॉजी और सिनेकोलॉजी पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. What is difference between rain forest and desert forest ?

वर्षा वन और मरुस्थलीय वन में क्या अन्तर है ?

5. Write a short note on ecological pyramids.

पारिस्थितिक पिरामिडों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. Write a short note on Transverse orientation.
अनुप्रस्थ अभिविन्यास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Write a short note on the migration in Birds.
पक्षियों में प्रवासन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Write a short note on Biotic and Abiotic factors.
जैविक और अजैविक कारकों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
