

A-0091

Total Pages : 5

Roll No.

BSCZO-202

Bachelor of Science (BSC)

(Environmental Biology & Animal Behavior)

2nd Year Examination, Session December 2024

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 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-क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

$2 \times 9\frac{1}{2} = 19$

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half ($9\frac{1}{2}$) 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 ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Q. 1. What do you understand by biomagnifications ?
Explain biomagnifications with suitable example ?

जैव आवर्धन से आप क्या समझते हैं ? जैव आवर्धन को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।

Q. 2. Write a short note on the following :

(i) Richter scale

(ii) Hypocenter and epicenter

निम्नलिखित पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) रिक्टर स्केल

(ii) हाइपोसेंटर और उपरिकेन्द्र

Q. 3. Define Disaster. Describe the causes, effects and mitigation measures of flood ?

आपदा को परिभाषित कीजिए। बाढ़ के कारण, प्रभाव एवं शमन उपायों का वर्णन कीजिए।

Q. 4. Explain in detail the different type of Innate Behaviors.

विभिन्न प्रकार के सहज व्यवहार के बारे में विस्तार से बताइए।

Q. 5. Explain in detail the parental care in Amphibian.

उभयचर में माता-पिता की देखभाल के बारे में विस्तार से बताइए।

Section-B

(खण्ड-ख)

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।

Q. 1. Briefly Explain the social life of Termite ?

दीपक के सामाजिक जीवन के बारे में संक्षेप में बताइए।

Q. 2. Write a short note on the following:

(i) Population ecology

(ii) Desert forest

निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखिए :

(i) जनसंख्या पारिस्थितिकी

(ii) रेगिस्तानी जंगल

Q. 3. Give the brief discussion of the availability of water on the Earth.

पृथ्वी पर जल की उपलब्धता की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

Q. 4. What is the role of decomposers in the nitrogen cycle ?

नाइट्रोजन चक्र में डीकंपोजर की क्या भूमिका है ?

Q. 5. Write a short note on the Terrestrial ecology.

स्थलीय पारिस्थितिकी पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q. 6. Write about the protected areas network in Uttarakhand.

उत्तराखण्ड में संरक्षित क्षेत्र नेटवर्क के बारे में लिखिए।

Q. 7. Give the difference between waggle and round dance.

वैगल और राउण्ड डांस में अंतर बताइए।

Q. 8. Write short notes on the following :

(i) Food chain

(ii) Food web

निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखिए :

(i) खाद्य शृंखला

(ii) फूड जाल
