

A-0273

Total Pages : 5

Roll No.

ZO (N)-301

**Environmental Biology and
Animal Behavior**

Examination February, 2026

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) 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 सत्तर (70) 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।*

A-0273

(1)

P.T.O.

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) (2×19=38)

Note :– Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) 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 उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain the cause, effect and control measures of water pollution.

जल प्रदूषण के कारण, प्रभाव एवं नियंत्रण उपायों की व्याख्या कीजिए।

2. Write about the concept of ecosystem, its components and their functions.

पारिस्थितिकी तंत्र की अवधारणा, इसके घटकों और उनके कार्यों के बारे में लिखें।

3. Explain the phenomenon of nitrogen fixation in detail.

नाइट्रोजन स्थिरीकरण की घटना को विस्तार से समझाइए।

4. Write about national parks in Uttarakhand. Differentiate between a wildlife sanctuary and national park.

उत्तराखण्ड के राष्ट्रीय उद्यानों के बारे में संक्षेप में लिखिए। वन्यजीव अभयारण्य और राष्ट्रीय उद्यान में अंतर स्पष्ट कीजिए।

5. Write a note on parental care in Amphibia with well labelled diagrams.

उभयचरों में माता-पिता की देखभाल पर अच्छी तरह से नामांकित चित्रों के साथ एक नोट लिखें।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(4×8=32)

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) 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 आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write short notes on the following :

(a) Bio-remediation

(b) Biotic factors

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) जैव-उपचार

(ब) जैविक कारक

2. What is meant by biological clock ?

जैविक घड़ी से क्या तात्पर्य है ?

3. Write short notes on the following :

(a) Law of limiting factors

(b) Wildlife Protection Act, 1972

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) सीमित कारकों का नियम

(ब) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972

4. Write a brief note on dance language of honey bee.

मधुमक्खी की नृत्य भाषा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

5. What is bio-magnification of pollutants ?

प्रदूषकों का जैव-आवर्धन क्या है ?

6. Describe energy flow in an ecosystem and explain the trophic level dynamics.

एक पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का वर्णन करें और ट्रॉफिक स्तर की गतिशीलता की व्याख्या कीजिए।

7. Write brief notes on the following :

(a) Migration in birds

(b) Radiation pollution

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पक्षियों में प्रवास

(ब) विकिरण प्रदूषण

8. Write a note on the trophic levels and ecological pyramids.

पोषी स्तर और पारिस्थितिक पिरामिड पर एक टिप्पणी लिखिए।
