

**ZO-01**

**December - Examination 2025**

**B.Sc. (Part-I) Examination**

**ZOOLOGY**

**DIVERSITY OF ANIMALS AND EVOLUTION**

**प्राणी विविधता तथा उद्विकास**

**Paper : ZO-01**

[Time: 3 Hours]

[Maximum Marks: 35]

**Note :-** The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :-** यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। दिए गए निर्देशों के अनुसार उत्तर दीजिए।

**Section-A**

**7×1=7**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries **1** mark.

**खण्ड-‘अ’**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम **30** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है।

1. (i) Name two living fossils of animal kingdom.

प्राणी जगत के दो जीवित जीवाश्म के नाम लिखिए।

(ii) Animals found at the bottom of the sea are known as.....

जन्तु जो समुद्र के नीचे निवास करते हैं, ..... कहलाते हैं।

(iii) Expand IUCN.

IUCN का पूरा नाम लिखिए।

(iv) What is trinomial nomenclature? Give examples.

त्रिनाम पद्धति क्या है? उदाहरण दीजिए।

(v) Which level of organization is found in protozoa?

प्रोटोज़ोआ में किस प्रकार का संगठन पाया जाता है?

(vi) Write the name of four classes of subphylum plasmodroma of the phylum protozoa.

संघ प्रोटोज़ोआ के उपसंघ प्लास्मोडोमा के चार वर्गों के नाम लिखिए।

(vii) Name the pearl producing molluscan.

मोती का निर्माण करने वाले मोलस्कन का नाम लिखिए।

### Section-B

4×3½=14

#### (Short Answer Type Questions)

**Note :-** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries **3½** marks.

खण्ड—'ब'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **3½** अंक का है।

- Name the six zoogeographical regions of the world as divided by Dr. P.L. Sclater.  
डॉ. पी.एल. स्कलैटर द्वारा पृथ्वी को छः विशाल क्षेत्रों में विभाजित किया है। उनके नाम लिखिए।
- Compare adaptive convergence and divergence.  
अनुकूली समाभिरूपता तथा अपसारिता की तुलना कीजिए।
- Write a note on sanctuaries of Rajasthan.  
राजस्थान के अभ्यारण्य पर एक लेख लिखिए।
- Discuss the five kingdom classification as given by R.H. Whittaker.  
आर.एच. वहीटेकर द्वारा प्रस्तावित पंच जगत संकल्पना की चर्चा कीजिए।
- Symmetry is very pivotal in classifying animals. Justify.  
प्राणियों को वर्गीकृत करने में सममिति को अत्यन्त महत्त्वपूर्ण माना जाता है। सिद्ध कीजिए।
- Compare Acoelomata, Pseudocoelomata, and Eucoelomata.  
ऐसीलोमेटा, स्यूडोसीलोमेटा व यूसीलोमेटा की तुलना कीजिए।
- Classify Platyhelminthes up to class level give characteristics and illustrative examples.  
प्लेटिहेल्मिन्थीज को वर्ग तक वर्गीकृत करते हुए, उसके लक्षणों व दृष्टांत उदाहरण दीजिए।
- Give the Habit, Habitat and external characteristics of Nereis.  
नेरीस के स्वभाव, वास स्थान एवं बाह्य लक्षण की विशेषताएं दीजिए।

## (Long Answer Type Questions)

**Note :-** Answer **any two** questions. Each answer should not exceed **500** words. Each question carries **7** marks.

खण्ड—'स'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **7** अंक का है।

10. The most diverse and vast habitat of the world is in seas and oceans. Many animal communities live in marine habitat and show different types of adaptations. Justify the statements.

संसार का सबसे विस्तृत प्राकृतिक निवास समुद्रों और महासागरों में हैं। इसमें अनेक समुदाय निवास करते हैं व भिन्न प्रकार की अनुकूलन की विशेषताएं प्रदर्शित करते हैं। इन कथनों को सिद्ध कीजिए।

11. Write note on -

(i) Continental flow

(ii) Method for formation of geological plates

नोट लिखिए -

(i) महाद्वीपीय प्रवाह

(ii) भूगर्भीय प्लेटो के निर्माण की विधि

12. Write a detailed note on the classification of the largest phylum of animal kingdom.

प्राणी जगत की सबसे बड़े संघ का वर्गीकरण लिखिए। (विस्तार से)

13. Write note on -

(i) Darwinism

(ii) Dinosaurs

नोट लिखिए -

(i) डार्विनवाद

(ii) डायनोसोर

-----