

**ZO-01**

**June – Examination 2024**

**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। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के 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.

ZO-01/7

( 1 )

**TT-326** Turn Over

**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 the state bird of Rajasthan.

राजस्थान के राज्य पक्षी का नाम लिखिए।

(ii) Which region contains New Zealand as its subregion ?

किस क्षेत्र में न्यूजीलैण्ड उपक्षेत्र आता है ?

(iii) Name a living fossil.

एक जीवित जीवाश्म का नाम लिखिए।

(iv) What are Benthic Animals ?

बैन्थिक प्राणी कौनसे हैं ?

ZO-01/7

( 2 )

**TT-326**

(v) Write the name of newly created tiger reserve in Rajasthan.

उस बाघ अभयारण्य का नाम लिखिए जो हाल ही में राजस्थान में नया सृजित हुआ है।

(vi) Who gave the theory of continental drift ?

महाद्वीपीय प्रवाह (विस्थापन) की परिकल्पना किसने प्रस्तुत की ?

(vii) What is tri-nomial nomenclature ? Give example.

त्रिनाम पद्धति क्या है ? उदाहरण दीजिए।

**Section-B**  $4 \times 3\frac{1}{2} = 14$

**(Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries  $3\frac{1}{2}$  marks.

ZO-01/7

( 3 )

**TT-326** Turn Over

**खण्ड—ब**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश** :- किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न  $3\frac{1}{2}$  अंक का है।

2. Comment on the following :

(i) Pangea

(ii) Tectonic plate theory

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) पेंजिया

(ii) टैक्नोनिक प्लेट सिद्धान्त

3. What do you know about five-kingdom concept ?

Discuss.

पंच जगत संकल्पना के बारे में आप क्या जानते हैं ? चर्चा कीजिए।

ZO-01/7

( 4 )

**TT-326**

4. Comment upon the following :

(i) Intra-cellular digestion

(ii) Water balance

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) अन्तःकोशिकीय पाचन

(ii) जलीय सन्तुलन

5. Write the general characters of phylum Protozoa.

Why it should be better described as cellular than unicellular ?

प्रोटोजोआ के सामान्य लक्षणों को लिखिए। प्रोटोजोआ को एककोशिकीय के बजाय अकोशिकीय कहना क्यों उचित है ?

6. Classify Annelida upto class level and give examples.

ऐनेलिडा को वर्गीकृत कीजिए (वर्ग स्तर तक)। उदाहरण भी दीजिए।

7. Give the classification of Hemichordata. Explain its current status.

हेमीकार्डेटा का वर्गीकरण दीजिए। इसकी वर्तमान स्थिति पर प्रकाश डालिए।

8. Write general characters of class chondrichthyes.

Give examples.

वर्ग काण्डुक्थीज के सामान्य लक्षण लिखिए।

9. Write about the habitat, habit and external characters of Godawan.

गोडावन के वास स्थान, स्वभाव व बाह्य लक्षण लिखिए।

### Section-C

2×7=14

### (Long Answer Type Questions)

**Note** :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **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. What is mimicry ? Explain its types with illustrative examples.

अनुहरण क्या है ? इसके प्रकारों को दृष्टांत उदाहरणों से समझाइए।

11. Write a detailed note on types of body cavity. Draw diagrams and cite examples.

देह-गुहा के प्रकारों पर एक विस्तृत नोट लिखिए। चित्र बनाइए व उदाहरण दीजिए।

12. Discuss in detail Lamarkism and its shortcomings.

लैमार्कवाद पर एक वृहद् नोट लिखते हुए उसकी कमियों पर प्रकाश डालिए।

13. Write notes on the following :

- (i) Vestigial organs
- (ii) Homologous and analogous organs
- (iii) Zoogeographical division
- (iv) Archaeopteryx
- (v) Fossil formation

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) अवशेषी अंग
- (ii) समरूपी व समजात अंग
- (iii) प्राणी भौगोलिक वितरण
- (iv) आर्कियोप्टेरिक्स
- (v) जीवाश्म निर्माण