

ZO-01

**December – Examination 2023
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)

TC-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. Answer all questions :

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) Name the state animal of Rajasthan.

राजस्थान के राज्य जन्तु का नाम लिखिए।

(ii) What is the continental drift ?

महाद्वीपीय विस्थापन क्या है ?

(iii) Name the larval forms of Fasciola hepatica.

फेसिलोला हिपेटिका की लारवा अवस्थाओं के नाम लिखिए।

ZO-01/7

(2)

TC-326

(iv) Write the full form of CITES.

CITES का पूरा नाम लिखिए।

(v) Define Variation.

विभिन्नताएँ को परिभाषित कीजिए।

(vi) Who is the author of 'Systema Nature' book?

'सिस्टेमा नेचर' नाम पुस्तक किसने लिखी है ?

(vii) Mention the main bases of classification of Invertebrates.

अकशेरुकी प्राणियों के वर्गीकरण के मुख्य आधार बताइए।

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.

ZO-01/7

(3)

TC-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 3½ अंक का है।

2. Write short note on Hardy-Weinberg law.

हार्डी-वाइनबर्ग नियम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Describe level of organization.

संगठन के स्तर का वर्णन कीजिए।

4. Enumerate the different types of mutation.

उत्परिवर्तन के प्रकारों को समझाइए।

5. Draw a well labelled diagram of Sycon.

साइकॉन का नामांकित चित्र बनाइए।

6. Differentiate between national parks and sanctuaries.

राष्ट्रीय उद्यान एवं अभयारण्यों में अन्तर कीजिए।

ZO-01/7

(4)

TC-326

7. Write a short note on Archaeopteryx.

आर्कियोप्टेरिक्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. Explain the genetic basis of evolution.

उद्विकास के आनुवंशिक आधारों को समझाइए।

9. Write the adaptations found in desert animals.

रेगिस्तान में रहने वाले जन्तुओं में पाई जाने वाली अनुकूलनताओं को 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।

ZO-01/7

(5)

TC-326 Turn Over

10. Explain in detail various theories on origin of life.

जीवन की उत्पत्ति के सिद्धान्तों को विस्तार से समझाइए।

11. What is the concept of five Kingdom Scheme ?

Describe the basis of classification used to categorize organism into five Kingdoms.

वर्गीकरण की पंच जगत संकल्पना क्या है ? किस आधार पर जन्तुओं को पाँच जगत में विभेदित किया गया है ? समझाइए।

12. Write short notes on the following :

(a) Natural selection

(b) Characteristics of Arthropoda phylum

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) प्राकृतिक वरण

(ब) आर्थ्रोपोडा संघ की विशेषताएँ

ZO-01/7

(6)

TC-326

13. Enumerate the evidences of evolution from classification.

वर्गीकरण द्वारा उद्विकास के प्रमाणों को विस्तार से समझाइए।