

ZO-01

June – 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

ZO-01/7

(1)

T-326 Turn Over

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) Define Gene Pool.

जीन कोश/जीन पूल को परिभाषित कीजिए।

(ii) Write Hardy-Weinberg principle.

हार्डी-वेनबर्ग का सिद्धान्त लिखिए।

(iii) Name *two* egg-lying mammals.

अण्डे देने वाले स्तनधारी प्राणियों के दो उदाहरण दीजिए।

(iv) Write the significance of Ammocoete larva.

एमोसीट लार्वा का महत्व बताइए।

(v) Draw the flow-chart of classification of Amphibia.

एम्फीबीया के वर्गीकरण को आरेख चित्र से समझाइए।

ZO-01/7

(2)

T-326

- (vi) Write the evolutionary stages of horse.
घोड़े के उद्विकास की विभिन्न अवस्थाओं के नाम लिखिए।
- (vii) Write the names of organic molecules formed in Miller-Urey experiment.
मिलर-यूरे के प्रयोग में संश्लेषित कार्बनिक उत्पादों के 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।

2. Write the difference between protostomia and deuterostomia.

प्रोटोस्टोमिया तथा ड्यूटेरोस्टोमिया में अन्तर लिखिए।

3. Write general features of Phylum-Coelenterata.
सीलेन्टेरेटा संघ के प्राणियों के सामान्य लक्षण लिखिए।
4. Write short note on Sancturries of Rajasthan.
राजस्थान के अभयारण्यों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
5. Elaborate Continental flow.
महाद्वीपीय प्रवाह पर प्रकाश डालिए।
6. Write a short note on Nomenclature.
नामकरण पद्धतियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Write notes on the following :
- (i) Variations
- (ii) Sup-Phylum-Onychophora.
निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
- (i) विभिन्नताएँ
- (ii) उपसंघ-ओनिकोफोरा।
8. Write notes on the following :
- (i) Sympatric speciation
- (ii) Point mutation.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) सिम्पेट्रिक जातिभवन
- (ii) बिन्दु उत्परिवर्तन।

9. Write notes on the following :

- (i) Five kingdom classification
- (ii) Geological time scale.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) पंच जगत अवधारणा
- (ii) भूगर्भिक समय सारणी।

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. Explain in detail the zoo-geographical regions of world.

विश्व के विभिन्न प्राणि-भौगोलिक क्षेत्रों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

11. Write notes on the following :

- (i) Protochordata
- (ii) Types of coelom.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) प्रोटोकोर्डेटा
- (ii) देहगुहा के प्रकार।

12. Write notes on the following :

- (i) Neo-darwinism
- (ii) Natural selection.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) नव-डार्विनवाद
- (ii) प्राकृतिक वरण।

13. Elaborate the evidences of organic evolution.

जैविक उद्विकास के प्रमाणों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।