ZO-01

June - Examination 2026
B.Sc. (Part-I) Examination
ZOOLOGY
Diversity of Animals and Evolution
प्राणी विविधता तथा उद्विकास
Paper : ZO-01

[*Time: **3** Hours*] [*Maximum Marks: **70***]

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

निर्देश :– यह प्रश्न–पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A **7×2=14**

(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 **2** marks.

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 **2** अंक का है।

1. (i) Name two methods of in-situ conservation.
स्व–स्थान संरक्षण की दो विधियों के नाम लिखिए।

(ii) Write two main characteristics of Chordates.
कॉर्डेट्स के दो प्रमुख लक्षण लिखिए।

(iii) Write the scientific name of the state animal of Rajasthan.
राजस्थान के राज्य पशु का वैज्ञानिक नाम लिखिए।

(iv) Define Red Data Book.
Red Data Book को परिभाषित कीजिए।

(v) Write any two characteristic features of the phylum Arthropoda.
संघ आर्थ्रोपोडा के कोई दो अभिलाक्षणिक लक्षण लिखिए।

(vi) Define speciation.
जाति उद्भवन को परिभाषित कीजिए।

(vii) Who wrote the Book titled "The Origin of Species"?
"The Origin of Species" पुस्तक के लेखक कौन हैं?

Section-B 4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer **any four** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **200** words. Each question carries **7** marks.

खण्ड–'ब'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :– **किन्हीं चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **7** अंक का है।

2. Explain the Binomial Nomenclature system with example.
द्विनाम पद्धति को उदाहरण सहित समझाइए।

3. Write the general characters of Echinodermata.
इकाइनोडर्मेटा के सामान्य लक्षण लिखिए।

4. What is continental drift?
महाद्वीपीय विस्थापन क्या है?

5. Briefly describe mimicry.
अनुहरण का संक्षिप्त विर्णन किजिए।

6. Differentiate between Non-Chordata and Chordata.
कॉर्डेटा और नॉन–कॉर्डेटा में अंतर किजिए।

7. What is canal system? Explain Leucon type of canal system in sponges.
नाल तंत्र क्या है? स्पंज में ल्युकॉन प्रकार के नाल तंत्र का वर्णन किजिए।

8. Write a note on National parks.
राष्ट्रीय उद्यानों पर लेख लिखिए।

9. Describe the applications of Paleontology.
जीवाश्मिकी के अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

Section-C 2×14=28

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries **14** marks.

खण्ड–'स'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :– **किन्हीं दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने प्रत्येक उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **14** अंक का है।

10. Explain Lamarckism in detail with example.
लैमार्कवाद को उदाहरण सहित समझाइए।

11. Describe different basis of classification in detail.
वर्गीकरण के विभिन्न आधारों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

12. Write a note on genetic basis of Evolution.
उद्विकास के आनुवांशिक आधार पर लेख लिखिए।

13. Describe general characteristics and classification of Protochordata.
प्रोटोकॉर्डेटा के प्रमुख लक्षण तथा वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
