

ZO-01

December - Examination 2019

B.Sc Pt. I Examination**Diversity of Animals and Evolution**

प्राणी विविधता तथा उद्विकास

Paper - ZO-01**Time : 3 Hours]****[Max. 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 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) Continental drift theory was given by whom?
महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया?
- (ii) What is the basis of defining zoo geographical regions?
प्राणी - भौगोलिक क्षेत्रों के विभाजन का आधार क्या है?
- (iii) Define Pataeontology.
जीवशमीकी को परिभाषित करें।
- (iv) Diplobalstic animals are classified in which phylum?
द्विस्तरीय जन्तुओं को किस संघ में रखा गया है?
- (v) Define Abiogenesis.
अजीव जनन /अजीवात् को परिभाषित करें।
- (vi) Name the three domains of life.
जीवन के तीन प्रमुख क्षेत्रों / डोमेन के नाम लिखिए।
- (vii) Write full form of "TRAFFIC".
"ट्रौफिक" का विस्तृत नाम लिखिए।

Section - B

$4 \times 3.5 = 14$

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 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 3.5 अंकों का है।

- 2) What are the different types of fossils?
जीवाश्मों के प्रकार के बारे में लिखिए।

3) Write short notes on :

टिप्पणी लिखिए।

(i) Chief chordate characters

प्रमुख कॉर्डेट लक्षण।

(ii) Chief characters of Cyclostomata

साइक्लोस्टोमेटा के मुख्य लक्षण।

4) Differentiate between Protostomes and Deuterostomes.

प्रोटोस्टोमियाँ तथा ड्यूटेरोस्टेमियाँ में अंतर स्पष्ट करें।

5) Explain five kingdom classification.

पंच जगत संकल्पना को समझाइएँ।

6) What are variations and how are they introduced?

विभिन्नताएँ क्या हैं? तथा ये किस प्रकार उत्पन्न होती हैं?

7) Explain Taxonomic hierarchy.

वर्गीकी अनुक्रम को समझाइएँ।

8) Write Notes on : / टिप्पणी लिखें।

(i) Adaptations of Lentic habitat / स्थिर जलीय आवास के अनुकूलन

(ii) National parks / राष्ट्रीय उद्यान

9) What is canal system and its significance? Explain leucon type canal system in sponges.

नाल तंत्र क्या है, इसका महत्त्व बताइएँ ? ल्यूकॉन प्रकार के नाल तंत्र का वर्णन करें।

Section - C**2 × 7 = 14**

(Long Answer 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 अंकों का है।

10) Write notes on / टिप्पणी लिखिए :-

- (i) Adaptive convergence / अनुकूली समाभिरूपता
- (ii) Flying adaptations in Aves / पक्षियों में उड़न अनुकूलन

11) Describe general characteristics and classification of proto-chordata.

प्रोटो चार्डेट के प्रमुख लक्षण तथा वर्गीकरण का वर्णन करें।

12) Write notes on

टिप्पणी लिखें:-

- (i) Mimicry
अनुहरण
- (ii) Tectonic plate theory
टेक्टोनिक प्लेट सिद्धान्त

13) Explain Darwinism in details with suitable example.

डार्विनवाद का उदाहरण सहित वर्णन कीजिएँ।