

ZO-01

December - Examination 2018

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

प्राणी विविधता तथा उद्विकास

Paper - ZO-01**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

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

Section - A**10 × 1 = 10**

(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.

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) What is Zoo geography?
प्राणि - भूगोल किसे कहते हैं?
- (ii) What is Genetic diversity?
अनुवंशिकी विविधता किसे कहते हैं?
- (iii) Write the names of any four endangered animal of India, listed in Red data Book.
रेड डाटा बूक की सुची में शामिल किन्ही चार भारतीय जन्तुओं के नाम लिखिए।
- (iv) Who firstly classified animals into two groups?
सर्वप्रथम जन्तुओं को दो जगत में किसने विभाजित (वर्गीकृत) किया?
- (v) What is symmetry? Give an example of Phylum in which bilateral symmetry is found.
सममिति किसे कहते हैं? किसी एक संघ का नाम बताओ जिसमें द्विपार्श्व सममिति पाई जाती है।
- (vi) What is flame cell? What is their function?
ज्वाला कोशिका क्या होती है? इनका कार्य बताइये।
- (vii) What types of scales are found in Chondrichthyes fishes?
कॉण्ड्रिक्थीज मछलियों में किस प्रकार के शल्क पाए जाते हैं?
- (viii) What is Coacervates?
कोएग्रेसवेट क्या है?
- (ix) Which animal is considered as connecting link between reptiles and mammals?
कौनसा जन्तु सरीसृप तथा स्तनधारीयों के मध्य की कड़ी माना जाता है?
- (x) Which period is known as "Age of Fishes"?
किस कल्प को "मत्स्य कल्प" कहा जाता है?

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Type Questions)

Note: Answer any four question. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंको का है।

- 2) Describe Australian Zoo-geographical region with emphasis on Geographical limits and animal distribution.
भौगोलिक सीमाओं तथा जन्तु वितरण को ध्यान में रखते हुए आस्ट्रेलियन प्राणि भौगोलिक क्षेत्र को समझाईये।
- 3) Explain Faunal biodiversity of Rajasthan.
राजस्थान की प्राणि जैवविविधता का वर्णन कीजिए।
- 4) What is Mimicry? Explain in details.
अनुहरण क्या है? विस्तार से समझाईये।
- 5) Write short note: / संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
(i) Project Tiger / बाघ परियोजना।
(ii) Tectonic plate theory / टैक्टोनिक प्लेट सिद्धान्त
- 6) Differentiate between Protozoa and Metazoa.
प्रोटोजोआ तथा मेटाजोआ में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- 7) Describe general characteristics of Phylum Coelentrata and classify it upto class.
संघ सिलेन्ट्रेटा के सामान्य अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए। तथा वर्ग तक वर्गीकृत कीजिए।

- 8) Describe the characteristics of class Aves.
पक्षी वर्ग के अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए।
- 9) Describe the application of Palaeontology.
जीवाश्मीकी के उपयोगों का वर्णन कीजिए।

Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Type Questions)

Note: Answer any two questions. You have to delimit your each answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंको का है।

10) Write short notes : / संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(i) Pisces / पिसीज।

(ii) Urochordata / यूरोकॉर्डेटा।

11) Explain Lamarckism in details with examples.

उचित उदाहरण सहित लैमार्कवाद का विस्तार से वर्णन कीजिए।

12) What do you mean by isolation? Explain in details.

पार्थक्य से आप क्या समझते हो? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

13) Write notes on : / टिप्पणी लिखिए।

(i) Mesozoic Era / मध्यजीवी महाकल्प

(ii) Dinosaurs / डायनोसोर