

**ZO-01**

June - Examination 2019

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

प्राणी विविधता तथा उद्दविकास

**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) Define Craniata.  
क्रेनिएटा को परिभाषित करें।
- (ii) Define Metazoa.  
मेटोजोआ को परिभाषित करें।
- (iii) What is permineralization / Petrification?  
अश्मीभवन क्या है?
- (iv) Give two examples of Pseudo - Coelomate phylum.  
कूटगुहिय प्राणियों के दो उदाहरण लिखिए।
- (v) Define Taxonomy.  
वर्गीकी को परिभाषित करें।
- (vi) Give two examples of endangered species of Rajasthan.  
राजस्थान की दो संकटग्रस्त जीवों के नाम बताइए।
- (vii) Name two "Ex-Sita" conservation methods.  
दो "बाह्य-स्थाने" संरक्षण विधियाँ बताइए।

### Section - B

4 × 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) Define Zoo-geographical regions and explain faunal diversity of oriental region.  
प्राणी-भौगोलिक क्षेत्र को परिभाषित कर, ओरिएण्टल क्षेत्र के जंतुओं के बारे में बताइए।
- 3) What is the difference between body and Trace fossils.  
देह तथा चिह्न जीवाश्मों में अंतर स्पष्ट करें।
- 4) Explain different levels of organization in invertebrates.  
अकशेरुकियों में संगठन के विभिन्न स्तरों का वर्णन करें।
- 5) Explain Miller-Urey experiment and its significance.  
मिलर-यूरे के प्रयोग का वर्णन कर इसका महत्त्व बताइए।
- 6) Define Biodiversity and explain factors threatening it.  
जैव विविधता को परिभाषित कर, इसे नष्ट करने वाले कारकों का वर्णन करें।
- 7) Write a short note on Natural selection and its types.  
प्राकृतिक वरण तथा इसके विभिन्न प्रकारों पर टिप्पणी करें।
- 8) Explain connective links and missing links.  
योजक कड़ियों तथा लुप्त कड़ियों को उदाहरण सहित स्पष्ट करें।
- 9) Write down the differences between National Park, Sanctuary and Biosphere - reserves.  
राष्ट्रीय उद्यान, अभ्यारण तथा जैव मंडल आरक्षित क्षेत्र में अंतर स्पष्ट 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) Explain in detail various theories on origin of life.

जीवन की उत्पत्ति की विभिन्न अवधारणाओं का वर्णन करें।

11) Write notes on / टिप्पणी लिखे।

(i) Circulatory system in Annelids / ऐनेलिडा में परिसंचरण।

(ii) Pre-Zygotic isolation / युग्मक पूर्वी पृथक्करण।

12) What is the basis of classification of Non-chordate phyla? Give detailed classification of Echinodermate.

अकशेरुकियों के वर्गीकरण का मुख्य आधार क्या है? इकाइनोडर्मेटा का विस्तृत वर्गीकरण लिखिए।

13) Write notes on / टिप्पणी लिखे।

(i) Geological time scale / भूगर्भिक समय सारणी।

(ii) Symmetry invertebrates / अकशेरुकियों में सममिती।