

**MSCZO-01**

December - Examination 2017

**M.Sc. (Previous) Zoology Examination****Animal Diversity and Ecology**

प्राणी विविधता एवं पारिस्थितिकी

**Paper - MSCZO-01****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 80**

**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****8 × 2 = 16**

(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 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 अंकों का है।

- 1) (i) Expand IUCN.  
IUCN का पूरा नाम लिखिए।

- (ii) What is the Zoological name of Himalyan Musk deer?  
हिमालयी मस्क हिरण का वैज्ञानिक नाम क्या है?
- (iii) Name four National Parks of Rajasthan.  
राजस्थान के चार राष्ट्रीय उद्यानों के नाम लिखिए।
- (iv) Enlist the classes of Protozoa.  
प्राटोजोआ के वर्गों की सूची लिखें।
- (v) Who gave four kingdom classification?  
चार जगत वर्गीकरण किसने दिया?
- (vi) What is a Dendrogram?  
डिन्ड्रोग्राम क्या है?
- (vii) Differentiate Taxonomy and Systematics.  
वर्गीकी तथा वर्गीकरण विज्ञान में अंतर बताइए।
- (viii) Who is known as 'Bird Man of India'?  
'भारत का पक्षी पुरुष' किसे कहते हैं?

### Section - B

4 × 8 = 32

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 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 8 अंकों का है।

- 2) Name the orders of class Insecta any 16.  
वर्ग इनसेक्टा के गणों के नाम लिखिए। (कोई 16)
- 3) List 8 Indian marine coast animals.  
भारतीय तटों पर पाये जाने वाले 8 जन्तुओं के नाम लिखिए।

- 4) Describe Phylum Rhychozoela.  
संघ रिकोसिला की व्याख्या कीजिए।
- 5) Name the 8 Pseudocoelomate Phyla.  
8 कूटदेहगुदीय संघों के नाम लिखिए।
- 6) Enlist the 16 orders of Eutheria.  
यूथेरिया के 16 गणों के नाम लिखिए।
- 7) Draw diagrams / चित्र बनाइए।  
(i) Bipinnaria larva / बाइपिनेरिया लार्वा  
(ii) Brachiolaria larva / बेक्योलेरिया लार्वा
- 8) Explain development of heart in vertebrates.  
केशरुओं में हृदय के विकास को समझाइए।
- 9) Rodents are the most abundant mammals'. Name 16 rodents enlisted in your book.  
कृतक, मेमलिया के सबसे बड़े गण के सदस्य हैं। आपकी पाठ्य पुस्तक में वर्णित किन्ही 16 कृतकों के नाम लिखिए।

### Section - C

2 × 16 = 32

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

### खण्ड - स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप को अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Enumerate the reasons for the vast number of Insects dominating the earth.

पृथ्वी पर प्रभावी प्राणियों के रूप में सबसे अधिक पाये जाने वाले कीटों के सफलता के कारण लिखिए।

11) Discuss the role of chlorogogen cells in excretion. Give suitable examples.

क्लोरोगोगन कोशिका के उत्सर्जन में योगदान को समझाइए। उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

12) Define the following:

(i) Neuron / न्यूरॉन

(ii) Axon / एक्सॉन

(iii) Dendrite / डेनड्रीटे

(iv) Afferent neuron / एफेरेन्ट न्यूरान

(v) Efferent neuron / इफेरेन्टन्यूरॉन

(vi) Schwan shell / स्वान कोशिका

(vii) Mylein sheath / माइलिन परत

(viii) Action potential / अनुयोजन विभव

13) Enumerate the comparative account of respiratory system of Scoliodon, Rana, Uromastix, Columba and Oryctolagus.

स्कलियोडॉन, राना, यूरोमस्टिक्स, कोलम्बा, तथा ओरिक्टोलागस के श्वसन तंत्र की तुलनात्मक परिगणना कीजिए।