

MSCZO-01

December - Examination 2016

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) What is a sister group?
सिस्टर ग्रुप क्या है?
- (ii) Name two representative members of mastigophorans.
मास्टीकोफोरा के दो प्रतिनिधि सदस्यों के नाम लिखिए।
- (iii) Write names of two flightless birds.
दो पंखहीन पक्षियों के नाम लिखिए।
- (iv) How do Archacobacteria differ from Eubacteria?
आद्यजीवाणु किस प्रकार जीवाणुओं से भिन्न है?
- (v) Give the full form of CITES.
CITES का पूरा नाम लिखिए।
- (vi) Define biome.
बायोम को परिभाषित करिए।
- (vii) What are orthologous and paralogous genes.
ओर्थोलोग्स तथा पैरालोग्स जीन क्या है?
- (viii) Name two lung fishes.
दो फुफ्फुस मछलियों के नाम लिखिए।

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) Classify man upto species level.
मनुष्य को जातिस्तर तक वर्गीकृत कीजिए।
- 3) Name the 8 phyla included in Pseudocoelomata.
कूटगूहीय 8 संघों के नाम लिखिए।
- 4) Describe the phylum mollusca mentioning its major characteristics, classes and important members.
संघ मोलस्का के मुख्य लक्षणों, वर्गों तथा महत्वपूर्ण सदस्यों की व्याख्या कीजिए।
- 5) The Mesozoic Era is known as 'Age of Reptiles' Justify.
मिजोजोयिक युग को 'सरीसृपों का युग' कहा जाता है। सिद्ध कीजिए।
- 6) Explain merits and demerits of the different systems of classification.
विभिन्न वर्गीकरण प्रणालियों के गुणों एवं दोषों को समझाइए।
- 7) What is photoreception? Write the chemistry of vision.
प्रकाशग्राहिता क्या है? दृष्टि में निहित रसायनिक अभिक्रियाओं को लिखिए।
- 8) Write an account on value of biodiversity.
जैव विविधता के मूल्य पर एक लेख लिखिए।
- 9) Write short note on:
निम्न पर लघु टिप्पणी लिखिए।
 - (i) Bipinnaria larva.
बाइपिनेरिया लार्वा
 - (ii) Brachiolaria larva
ब्रेकियोलेरिया लार्वा

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) Describe the various organs of excretion found in Annelida.
ऐनेलिडा में पाये जाने वाले विभिन्न उत्सर्गी अंगों की व्याख्या कीजिए।
- 11) Write short note on:
निम्न पर लेख लिखिए।
- (i) Function of blood
रूधिर के कार्य
 - (ii) Open type circulatory system
खुला परिसंचरण तंत्र
 - (iii) Closed type circulatory system
बंद परिसंचरण तंत्र
 - (iv) Heart in invertebrates
अकशेरुकियों में हृदय
- 12) Explain different Zonations of marine water and associated biodiversity.
लवणीय जल के विभिन्न अनुक्षेत्रों के वर्गीकरण को समझाइए तथा संबंधित जैव विविधता के बारे में भी लिखिए।
- 13) Explain the evolution of aortic arches in different vertebrates.
विभिन्न कशेरुकियों में महाधमनी मेहराब की क्रमागत उन्नति को समझाइए।