

MSCZO-01

December - Examination 2019

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) Enumerate the four schemes of classification studied by you.
आपके द्वारा पढ़े गए वर्गीकरण के चार प्रकारों को लिखिए।
- (ii) Enlist the phyla of the sub-kingdom protozoa.
उपजगत प्रोटोजोआ के संघों के नाम लिखिए।
- (iii) What are the two types of coelom development?
देहगुहा के दो विकास के प्रकार कौनसे हैं?
- (iv) Name any four phyla which have pseudocoelom.
कूटदेहगुहीय चार संघों के नाम लिखिए।
- (v) Green glands are excretory organs of which organism?
ग्रीन ग्रन्थियाँ किस जन्तु में उत्सर्जी अंग होते हैं?
- (vi) What is a biome?
बायोम क्या है?
- (vii) Name the African lung fish. (Scientific name)
अफ्रीकन फुफफुस मीन का नाम लिखिए। (वैज्ञानिक नाम)
- (viii) What is a sister group?
सिस्टर ग्रुप क्या है?

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 mammalia upto orders and give salient features of each.

मेमलियों को गण स्तर तक वर्गीकृत करें तथा प्रत्येक के प्रमुख लक्षण लिखिए।

3) 'Birds are Masters of Air.' How?

'पक्षी हवा के स्वामी है।' कैसे?

4) 'Reptiles were the first vertebrates truly adapted to terrestrial mode of life'. Justify.

'सरीसर्प प्रथम कशेरुकी वर्ग थे जो स्थल के लिए पूर्णतः अनुकूलित हुए। कैसे?

5) Give the adaptations in fishes for aquatic habitat.

जलीय जीवन के लिए मछलियों के अनुकूलन बताइए।

6) Enumerate the importance of larval forms citing examples.

लार्वा अवस्थाओं की महत्ता उचित उदाहरणों द्वारा प्रतिपादित कीजिए।

7) How dual mode of life is possible for Amphibians?

उभयचरों के लिए दो विभिन्न आवासों पर जीवन कैसे सम्भव हो पाता है?

8) Describe the invertebrate phyla which is almost totally marine.

उस अकशेरुक संघ को समझाइए जो लगभग पूर्णतः समुद्री है।

9) Explain the desert ecosystem.

रेगिस्तानी पारिस्थितिकी तंत्र को समझाइए।

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 अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Differentiate between wild life sanctuary, National Park and Biosphere reserve citing illustrative examples.

वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान तथा जीवमंडल भण्डार में अन्तर उचित प्रारूपी उदाहरणों द्वारा स्पष्ट कीजिए।

11) Explain the evolution of arotic arches in different vertebrates.

विभिन्न कशेरुकियों में महाधमनी मेहराब की क्रमागत उन्नति को समझाइए।

12) Give a comparative account of brain in invertebrates.

अकशेरुओं के मस्तिष्क की तुलनात्मक व्याख्या कीजिए।

13) Describe 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।
