

MSCZO-01

December - Examination 2018

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) Write any two example of order Anura.
एन्यूरा गण के कोई दो उदाहरण लिखिये।
- (ii) Give the name of state of India in which “Kaziranga National Park” is situated.
“काजीरंगा नेशनल पार्क” भारत के जिस प्रदेश में स्थित है, उसका नाम बताइये।
- (iii) Define simple Saccular glands.
सरल लघुकोश ग्रन्थि को परिभाषित कीजिये।
- (iv) Who is known as father of Taxonomy?
वर्गीकी के जनक के रूप में कौन जाना जाता हैं?
- (v) Enlist the classes of Phylum Echinodermata.
इकाइनोडर्मेटा संघ के वर्गों के नाम लिखिये।
- (vi) How many rods and cones are present in each human eye?
मनुष्य के प्रत्येक नेत्र में कितनी शलाकाएँ एवं शंकु उपस्थित होते हैं?
- (vii) Define “neritic zone” of sea.
सागर के “नेरिटिक जोन” को परिभाषित कीजिये।
- (viii) Expand GABA.
GABA का पूरा नाम लिखिये।

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) Describe the various types of biodiversity.
विभिन्न प्रकार की जैवविविधताओं का वर्णन कीजिये।
- 3) Explain numerical taxonomy, and its importance.
संख्यात्मक वर्गीकरण एवं इसके महत्त्व को समझाइये।
- 4) Give a detailed account on the accessory respiratory organs of Vertebrates.
कशेरुकीयों के गौण श्वसन अंगों को विस्तार से बताइये।
- 5) Define Coelom. Explain its significance in classification.
देहगुहा को परिभाषित कीजिये एवं वर्गीकरण में इसके महत्त्व को विस्तार से समझाइये।
- 6) Describe the various excretory organs that are found in Phylum Annelida.
संघ एनेलिडा में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के उत्सर्जी अंगों का वर्णन कीजिये।
- 7) Explain the nervous system of Pila.
पाइला के तंत्रिका तंत्र को समझाइये।

- 8) Classify Phylum Platyhelminthes, with characters and examples, upto class level.
संघ प्लेटीहेल्मिन्थीज को वर्गों तक वर्गीकृत कीजिये, लक्षणों एवं उदाहरणों सहित।
- 9) Draw diagrams: / चित्र बनाइयें।
(i) Human ear / मानव कर्ण
(ii) Human eye / मानव नेत्र।

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) Write an essay on evolution of heart in different vertebrates.
विभिन्न कशेरुकीयों में हृदय के उद्विकास पर एक लेख लिखिये।
- 11) Describe the circulatory system in Echinodermata.
इकाइनोडर्मेटा में परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिये।
- 12) Write an essay on different biomes.
विभिन्न बायोम (जीवोम) पर एक लेख लिखिये।
- 13) Give the chief characteristics of class Reptilia with suitable examples. Give the character of each order of this class.
वर्ग – सरीसर्प के प्रमुख लक्षण लिखिये। इस वर्ग के प्रमुख गणों के लक्षण उदाहरण सहित लिखिये।