

MSCZO-01

June - 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) Expand CITES.
CITES का पूरा नाम लिखिए।
- (ii) Name two flightless birds.
दो पंखहीन पक्षियों के नाम लिखिए।
- (iii) What do you understand by the term Dendrogram?
डिन्ड्रोग्राम से आप क्या समझते हैं?
- (iv) By which name the great Ornithologist Salin Ali better known as?
महान पक्षी वैज्ञानिक सलीम अली को किस नाम से जाना जाता है?
- (v) Name any 4 insect orders.
किन्हीं 4 कीट गणों के नाम लिखिए।
- (vi) What are dermal scales?
त्वचीय शल्क क्या हैं?
- (vii) How many National Parks are there in Rajasthan?
राजस्थान में कितने राष्ट्रीय उद्यान हैं?
- (viii) What is Homology?
अनुरूपता 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) Describe the excretory organs in Arthropoda.
आर्थोपोडा में उत्सर्जी अंगों की व्याख्या कीजिए।
- 3) Classify the phylum Chordata.
संघ कार्डेटा को वर्गीकृत कीजिए।
- 4) Describe the circulatory system found in Annelids.
एनेलीडा में पाए जाने वाले परिसंचरण तंत्र को समझाइए।
- 5) Comment upon the development of heart in vertebrates.
कशेरुओं में हृदय के विकास पर टिप्पणी कीजिए।
- 6) Enumerate the biochemistry of vision.
दृष्टि में निहित जैवरसायन की विवेचना कीजिए।
- 7) Give an account of the value of Biodiversity'.
'जैव विविधता के मूल्य' पर एक लेख लिखिए।
- 8) How classification has made the other branches of Zoology easier to comprehend?
वर्गीकरण ने किस प्रकार प्राणीशास्त्र की अन्य विधाओं का अध्ययन सरल बनाया है?
- 9) Write short notes on: / लघु नोट लिखिए।
 - (i) Pecten / पेक्टन
 - (ii) Organ of Bojanus / बोजेनस का अंग
 - (iii) Nephridia / नेफरिडिया
 - (iv) GABA

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 a detailed note on the reasons behind extinction of wild life.

वन्य जीवन विलुप्त होने के कारणों पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

11) How can you differentiate between ANS and CNS?

ANS तथा CNS को किस तरह विभेदित करेंगे?

12) Explain : / समझाइए।

(i) Development of coelom / देहगुहा का विकास (4)

(ii) Bippinaria Larva / बाइपिनेरिया लार्वा (2)

(iii) Action Potential / अनुयोजन विभव (2)

(iv) Functions of Blood / रुधिर के कार्य (3)

13) Enumerate the comparative account of circulatory system in different vertebrates.

कशेरुओं में परिसंचरण तंत्र की तुलनात्मक परिगणना कीजिए।