

MSCZO - 01

December - Examination 2015

MSc. (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 answer as per given instructions.

नोट : प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section - A

8 x 2 = 16

(Very Short Answer Type Questions)

Note : Answer all questions. As per the nature of the question you delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

(खण्ड - अ)

(अति लघुउत्तरीय प्रश्न)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

- 1) (i) Name the four types of classification.
चार प्रकार के वर्गीकरण के नाम लिखिए।
- (ii) Name any four phyla of subkingdom Protozoa.
प्रोटोजोआ उपजगत के चार संघों के नाम लिखिए।
- (iii) Enumerate the four theories of origin of coelom.
देहगुहा के उत्पत्ति की चार प्रमथें बताइए।
- (iv) Write down the components of circulatory system of invertebrates.
अकशेरु के परिसंचरण तंत्र के घटको के नाम लिखिए।
- (v) Enlist the four types of taxonomy.
वर्गीकरण के चार प्रकार लिखिए।
- (vi) Write the name of two classes of phylum Nematoda.
निमेटोडा संघ के दो वर्गों के नाम लिखिए।
- (vii) Draw a well labelled diagram of ophiopluteus larva.
ओफियोपूलटियस लार्वा का नामांकित चित्र बनाइए।
- (viii) Name any four excretory organs found in Arthropoda.
आर्थ्रोपोडा में पाये जाने वाले किन्ही चार उत्सर्जी अंगों के नाम लिखिए।

Section - B

4 x 8 = 32

(Short Answer Type Questions)

Note : Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

2) Discuss the causes of extinction of wild life.

वन्य जीव के विलुप्ति के कारणों पर चर्चा कीजिए।

3) Write short note on :-

(i) Project Tiger

(ii) Wild Life Protection Act, 1972

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

(i) प्रोजेक्ट टाइगर

(ii) वन्य जीव संरक्षण अधिनियम, 1972

4) Enumerate the dermal derivatives in vertebrates. Draw suitable diagram.

कशेरुकीयों में त्वचीय व्युत्पन्न की व्याख्या कीजिए। उचित चित्र बनाएँ।

5) Discuss the accessory respiratory organs in vertebrates. Draw suitable diagram.

कशेरुकीयों में गौण श्वसन अंगों पर चर्चा कीजिए। उचित चित्र बनाएँ।

6) Describe a mammalian heart with suitable diagram.

स्तनियों के हृदय का सचित्र वर्णन कीजिए।

- 7) Discuss the photoreception in vertebrates and biochemistry of vision.

कशेरुओं में प्रकाश भाग्राहिता को समझाइए तथा दृष्टि की जैवरसायनिक अभिक्रियाओं को लिखिए।

- 8) Write a note on the Desert Biome Environment and its diversity mentioning the name of important species found there.

रेगिस्तानी बायोम वातावरण तथा इसकी विविधता पर लेख लिखिए, उसमें पाई जाने वाली प्रमुख जातियों के नाम भी बताए।

- 9) Differentiate between Endangered, Threatened, Vulnerable and Rare species as described in Red Data Book.

लुप्तप्राय, खतरे, कमजोर, तथा दुर्लभ प्रजातियों को रेड डेटा बुक के आधार पर विभेदित कीजिए।

Section - C

2 x 16 = 32

(Long Answer Type Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिये। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Classify Pisces upto classes mentioning important characters of each with illustrative example. Draw diagram of fish heart showing circulation.

मीन को वर्ग स्तर एक वर्गीकृत साउदाहरण महत्त्वपूर्ण लक्षणो को बताते हुए कीजिए। मीन के हृदय का नामांकित चित्र बनाइए।

11) Classify Class Aves upto order with suitable examples. Discuss flight adaptations with reference to physiology.

वर्ग पक्षी को गण स्तर तक उदाहरण सहित वर्गीकृत कीजिए। कार्यिकी के संदर्भ में उनमें पाये जाने वाले उड़यन अनुकूलनों की चर्चा कीजिए।

12) Write a detailed note on circulatory systems in invertebrates with suitable diagram.

अकशेरुओं में परिसंचरण तंत्र की उदाहरण सहित विस्तृत व्याख्या कीजिए।

13) Give a comparative account of brain in invertebrates. Mentioning each part of brain.

अकशेरुओं के मस्तिष्क का तुलनात्मक व्याख्या कीजिए। मस्तिष्क के प्रत्येक भाग का ब्योरा दे।
