

(ii) Biodiversity
जैवविधिता

Section-C

(Long Answer Questions)

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

2×16=32

खण्ड-ब
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंक का है।

10. Classify phylum chordate upto classes giving the important characters and suitable example of each group.

संघ कोर्डेटा के महत्वपूर्ण लक्षण लिखते हुए वर्गों में विभाजित कीजिये एवं प्रत्येक समूह का उचित उदाहरण दीजिये।

11. What is succession? Describe the types of succession in detail.

अनुक्रमण क्या है? अनुक्रमण के प्रकारों को विस्तृत रूप से व्याख्या कीजिये।

12. Describe various reproductive mechanism of paramoecium.

पैरामिशियम की विभिन्न प्रजनन विधियों का वर्णन कीजिये।

13. Describe the various types of canal system in sponges. स्पंजो में विभिन्न प्रकार के नाल तंत्रों का वर्णन करो।

—X—

(4)

M.Sc. ZO-01 / 1200/ 4

M.Sc. ZO-01

**MSc (Previous) Zoology
Examination, June -2015**

Animal Diversity & Ecology

प्राणी विविधता एवं पारिस्थितिकी

Paper : M.Sc. ZO-01

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instruction.

यह प्रश्न-पत्र तीन खण्डों A, B एवं C में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section-A

Very Short Answer Type Questions (Compulsory)

अतिलघुउत्तर वाले प्रश्न (अनिवार्य)

Note: Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 50 words. Each question carries 2 marks.

(खण्ड-अ)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 50 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

- (i) Name a living fossil.
एक जीवित जीवाश्म का नाम बताइये।
- (ii) Define biological clock.

(1)

M.Sc. ZO-01 / 1200/ 4

जैविक घड़ी की परिभाषा दीजिये।

(iii) Which animal species is conserved in Kaziranga national park?

काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान में किस प्राणी समूह का संरक्षण किया जाता है?

(iv) In which animal group notochord is present only in larval tail region?

किस जन्तु समूह में पृष्ठरज्जु केवल जन्तु के लार्वा के पुच्छ क्षेत्र में ही उपस्थित होती है?

(v) Which period is known as the age of the fishes? किस समय को मछलियों के स्वर्ण युग के नाम से जाना जाता है?

(vi) Which organ helps in osmoregulation in Euglena? यूग्लीना में परासरण नियमन में कौन-सा अंग मदद करता है?

(vii) Write the name of largest class of phylum Mollusca.

संघ मोलस्का के सबसे बड़े वर्ग का नाम बताइये।

(viii) Define sexual dimorphism.

लैंगिक द्वैतरूपता को परिभाषित कीजिये।

Section-B

(Short Answer Questions)

Note: Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 08 marks.

4×8=32

खण्ड-ब

(लघु उत्तर प्रश्न)

नोट: किसी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 08 अंक का है।

4×8=32

(2)

M.Sc. ZO-01 / 1200/ 4

2. Distinguish between protostomia and deuterostomia.

प्रोटोस्टोमिया तथा ड्यूटरोस्टोमिया में विभेदन कीजिये।

3. Write short notes on following:

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) Biosphere

जैवमण्डल

(ii) Ecosystem

पारिस्थितिकी तंत्र

4. Write characters of Kingdom Monera.

जगत मोनेरा के लक्षण लिखिए।

5. Write short notes on:

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) Flame cell

ज्वाला कोशिका

(ii) Schistosomiasis

शिस्टोसोमियासिस

6. Describe the distinctive features of class Aves.

वर्ग एवीज में पाए जाने वाले विभेदकारी लक्षणों की व्याख्या कीजिये।

7. Describe parasitic adaptations of fasciola.

फैसिलीआ के परजीवी अनुकूलन को समझाइये।

8. What is ecological niche? Explain it with suitable examples.

पारिस्थितिकीय आवास क्या है? उदाहरण सहित समझाइये।

9. Write short notes on:

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) Social forestry

सामाजिक वानिकी

(3)

M.Sc. ZO-01 / 1200/ 4