

### Section-C

(Long Answer Questions)

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**Note:** Answer any two questions. You have to delimit your answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.  $2 \times 10 = 20$

**नोट:** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।  $2 \times 10 = 20$

10. What is conservation of bio diversity? Explain various method of conservation of biodiversity.

जैव विविधता का संरक्षण क्या है? जैव विविधता संरक्षण के विभिन्न तरीकों को समझाइये।

11. Distinguish between national park, sanctuary and biosphere reserve.

राष्ट्रीय उद्यान, अभयारण्य तथा जैव मंडल आरक्षित क्षेत्र में विभेदन कीजिये।

12. What is the concept of five kingdom classification? Describe the basis of classification used to categorize organism into five kingdoms.

वर्गीकरण की पंच जगत संकल्पना क्या है? किस आधार पर जन्तुओं को पाँच जगत में विभेदित किया गया है, समझाइये।

13. What is theory of natural selection? Explain. प्राकृतिक वरण का सिद्धान्त क्या है? समझाइये।

—X—

(4)

ZO-01

ZO-01

June - Examination 2015

B.Sc Part-I Zoology Examination

Diversity of Animals & Evolution

प्राणी विविधता एवं उद्भ्रविकास

ZO-01

Time : Three Hours

[Max. Marks : 50

**Note:** The Question paper is divided into three sections A, B and C. Write Answers as per given instructions.

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

### Section-A

(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 10 marks.  $10 \times 1 = 10$

खण्ड-अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**नोट:** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।  $10 \times 1 = 10$

1. (i) Which is the largest zoogeographic region of the World?

विश्व में सबसे बड़ा प्राणी भूगोलिक क्षेत्र कौन-सा है?

(1)

ZO-01 / 500 / 4

- (ii) Which is Sariska National Park located?  
सरिस्का राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है?
- (iii) Which animal species is conserved in Kaziranga national park?  
काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान में किस प्राणी समूह का संरक्षण किया जाता है?
- (iv) Write full form of IUCN and TRAFFIC.  
IUCN तथा TRAFFIC का पूरा नाम बताइये।
- (v) What is Pangea?  
पेनजिया क्या है?
- (vi) What is Cephalization?  
शिरोभवन क्या है?
- (vii) Who gave five kingdom theory of classification?  
वर्गीकरण की पंच जगत अवधारणा किसने दी?
- (viii) What is sexual dimorphism?  
लैंगिक द्विरूपता क्या है?
- (ix) What is the connecting link between Annelida and Arthropoda?  
एनेलिडा और आर्थ्रोपोडा के बीच की संयोजक कड़ी कौन-सी है?
- (x) Define Coacervates.  
कोएसरेवेट को परिभाषित कीजिये।

### Section-B

(Short Answer Questions)

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note:** Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(2)

4×5=20  
ZO-01

- नोट: किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।  
4×5=20
- List out wildlife conservation zones of Rajasthan.  
राजस्थान के वन्य प्राणी संरक्षण क्षेत्रों के नाम बताइये।
  - What is difference between ectoparasite and endoparasite?  
बाह्यपरजीवी तथा अंतः परजीवी में क्या अंतर है?
  - Write short note on Tiger Project.  
टाइगर प्रोजेक्ट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
  - Enumerate different types of symmetry? Describe radial symmetry.  
सममिति कितने प्रकार की होती है? अरीय सममिति को समझाइये।
  - Distinguish between superficial and Metameric Segmentations  
सतही तथा सम खंडीभवन में विभेदन कीजिये।
  - Write down the general characters of phylum Arthropoda.  
संघ आर्थ्रोपोडा के सामान्य लक्षण लिखिये।
  - Write short notes on Hardy-Weinberg law.  
हार्डी वेबेर्ग नियम पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
  - What are the common characters of class Osteichthyes?  
ऑस्टिक्थीज के सामान्य लक्षण क्या हैं?

(3)

ZO-01