

ZO-01

December - Examination 2016

B.Sc Pt. I Examination**Diversity of Animals and Evolution**

प्राणी विविधता तथा उद्विकास

Paper - ZO-01**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

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 का उत्तर दीजिए।

Section - A**10 × 1 = 10**

(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 upto 30 words. Each question carries 1 mark.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न अनिवार्य)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Who are termed as founders of zoo-geography?
प्राणि भूगोल के जन्मदाता किन्हें कहा जाता है?
- (ii) What is theory of special creation?
विशिष्ट सृष्टि सिद्धान्त क्या है?
- (iii) Give four examples of order. Rodentia of mammals.
स्तनियों के गण रोडेन्सिया के चार उदाहरण दीजिये।
- (iv) What do you mean by genetic pool?
आनुवंशिक पूल से आपका क्या तात्पर्य है?
- (v) In which year wild life protection act was implemented in India?
वन्य प्राणी संरक्षण अधिनियम भारत में किस वर्ष लागू किया गया था?
- (vi) Name the botanist who established binomial nomenclature?
द्विपद नाम पद्धति किस वनस्पतिज्ञ द्वारा स्थापित की गयी?
- (vii) Give modern definition of species.
जाति की आधुनिक परिभाषा दीजिये।
- (viii) What do you mean by pseudo coelom?
कूट प्रगुहा से आप क्या समझते हैं?
- (ix) Name any two asymmetrical animals.
किन्हीं दो सममित जन्तुओं के नाम दीजिये।

(x) Name phylum of following animals

- a) Schistosoma b) Neopilina
c) Sea anemone d) Limulus

निम्न जन्तुओं के संघ का नाम बताइये।

- अ) सिस्टोसोमा ब) निथोपाइलीना
क) समुद्री एनीमोन ड) लिमुलस

Section - B

4 × 5 = 20

(Short Answer Questions)

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

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तर वाले प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Describe general characters of phylum platyhelminthes.
संघ प्लेटीहैल्मेथीज के सामान्य लक्षणों का वर्णन करिये।
- 3) Give general characters of class reptalia.
वर्ग रेप्टीलिया के सामान्य लक्षण बताइये।
- 4) Write a short note on speciation.
प्रजाति उद्भवन पर लघु टिप्पणी दीजिये।
- 5) Briefly describe mimicry.
अनुहरण का संक्षिप्त में वर्णन करिये।
- 6) Differentiate between non chordate and chordates.
अकशेरुकी एवम् कशेरुकी के बीच में अन्तर बताइये।

- 7) Describe the biodiversity in Rajasthan.
राजस्थान में जैव विविधता का वर्णन करिये।
- 8) Explain the process of fossil formation.
जीवाश्म निर्माण की प्रक्रिया को समझाइये।
- 9) What are analogies and homologous organs?
समरूप तथा समजात अंग क्या होते हैं?

Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 10) What are adaptations? Explain its types in details.
अनुकूलताएँ क्या होती है? इसके विभिन्न प्रकार आप विस्तार से समझाइये।
- 11) Write a note on genetic basis of evolution.
उद्विकास के अनुवंशिक आधार पर लेख लिखिये।
- 12) Describe different basis of classification in detail.
वर्गीकरण के विभिन्न आधारों को विस्तारपूर्वक समझाइये।
- 13) Write an essay on dinosaurs.
डायनोसोर पर एक निबन्ध लिखिये।