

ZO-01

June - Examination 2018

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

प्राणी विविधता तथा उद्दविकास

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 के 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 up to 30 words. Each question carries 1 mark.

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 1 अंक का है।

- 1) (i) What is mimicry?
अनुकरण क्या है?
- (ii) What is Red data book?
रेड डाटा बुक क्या है?
- (iii) What is Binomial nomenclature?
द्विपद नामकरण क्या है?
- (iv) What is Segmentation?
खण्डीभवन किसे कहते हैं?
- (v) Water vascular system is specific feature of which phylum?
जलसंवहन तंत्र कौनसे संघ का विशिष्ट लक्षण है?
- (vi) Give name of connecting link between Reptiles and Aves.
रेप्टीलिया तथा एवीज के मध्य संयोजक कड़ी का नाम बताओ।
- (vii) What is Paleontology?
जीवाश्म विज्ञान क्या है?
- (viii) Who wrote the Book "Philosophic Zoologique"?
"फिलॉसफी जुलोजीक" पुस्तक किसने लिखी?
- (ix) Who gave concept of Survival of fittest?
"योग्यतम की उत्तरजीविता" विचारधारा किसने दी?
- (x) Write a specific feature of Mammals.
स्तनधारीयो का विशिष्ट लक्षण बताइये।

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 उत्तरीय 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) Explain level of organization.

संगठन के स्तर को समझाइये।

3) Match the following:

निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए।

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| (i) Notochord (नोटोकॉर्ड) | A. Ascheminthes (एस्केल्मिन्थीस) |
| (ii) Arthropoda (आर्थ्रोपोडा) | B. Chordata (कॉर्डेटा) |
| (iii) Pseudocoelom
(स्युडोसीलोम) | C. Balanoglosys
(बैलेनोग्लोसस) |
| (iv) Taenia
(टीनिया) | D. Jointed Appendages
(युग्मित उपांग) |
| (v) Hemi Chordata
(हेमीकॉर्डेटा) | E. Cysticercus
(सिस्टीसर्कस) |

4) Describe specific feature and classification of Porifera.

संघ पोरीफेरा के विशिष्ट लक्षण व वर्गीकरण को समझाइये।

5) What are variations? Explain.

विभिन्नताए क्या होती है? समझाइये।

6) Describe specific characters and classification of class amphibia.

वर्ग एम्फिबिया के विशिष्ट लक्षणों तथा वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

7) Explain formation of fossils.

जीवाश्म निर्माण को समझाइये।

8) Write a short note on following:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

- (i) Coenozoic Era
नूतनजीवी महाकल्प
- (ii) Archeopteryx
आर्कियोप्टेरिक्स

9) Briefly describe evidences of organic evolution.

जैविक उद्विकास के प्रमाणों को संक्षिप्त में समझाइये।

Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

10) What is adaptation? Explain various types of adaptations.

अनुकूलन क्या है? विभिन्न प्रकार के अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।

11) Explain general characters and classification of phylum Mollusca.

संघ मोलस्का के सामान्य लक्षणों तथा वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

12) Explain Darwinism in details.

डार्विनवाद को विस्तार से समझाइये।

13) Write a short note on following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(i) Speciation / जातिउद्भवन

(ii) Aves / एवीज