

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-272

B.Sc. (Part-II) Examination, 2024

ZOOLOGY

Paper - I

(Chordata and Evolution)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

Note :- Answer all ten questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1½ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all five questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any three questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BB-337

(1)

S-272 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Write characters of Craniata.
केनिएटा के लक्षण लिखिए।
- (ii) Give the classes of Urochordata with example.
यूरोकोर्डेटा के वर्गों को उदाहरण सहित समझाइए।
- (iii) Write the functions of epidermal glands.
अधिचर्मिय ग्रंथियों के कार्य लिखिए।
- (iv) Define Speciation.
जाति उद्भवन को परिभाषित कीजिए।
- (v) What are Variations ?
विभिन्नताएँ क्या हैं ?
- (vi) What is Geological Time Scale ?
भू-वैज्ञानिक कालक्रम क्या है ?
- (vii) Which era is called golden age of reptiles ?
रेप्टीलिया का स्वर्णिम काल कौनसा है ?
- (viii) Write about wheel organ of Branchiostoma.
ब्रैंकिओस्टोमा के चक्रांग के बारे में लिखिए।
- (ix) Draw a labelled diagram of digestive tract of bird.
पक्षी की आहारनाल का नामांकित चित्र बनाइए।
- (x) Write the evolutionary significance of Archaeopteryx.
आर्किओप्टेरिक्स का विकासीय महत्व लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write a note on Ascidian tadpole larva.

एसिडियन टेडपोल लार्वा पर एक टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe the external features of Petromyzon.

पेट्रोमायजान की बाहरी आकारिकी को वर्णित कीजिए।

3. Write a note on biting mechanism in snakes.

संपंदश क्रियाविधि पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe general characters of class Reptilia and classify it upto orders with examples. <https://www.mgsuonline.com>

वर्ग रेप्टिलिया के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए एवं उसके गणों का उदाहरण सहित वर्गीकरण कीजिए।

4. Describe the development of heart.

हृदय के परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Draw a neat and labelled diagram of L.S. skin of mammals.

स्तनधारी के चर्म की अनुदैर्घ्य काट का एक स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए।

5. Describe the Hardy-Weinberg's law.

हार्डी-वाइनबर्ग नियम को वर्णित कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the flight adaptation.

उड़डयन अनुकूलन को वर्णित कीजिए।

6. Write about fauna of Oriental region.

ओरिएण्टल क्षेत्र के प्राणिजात के बारे में लिखिए।

Or

(अथवा)

Write in brief about Dinosaurs.

डायनासोर के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe the blood vascular system of Amphioxus.

एम्फिऑक्सस के रूधिर परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए।

8. Discuss the respiratory system of pryncolagus.

ओरिक्टोलोगस के श्वसन तंत्र को समझाइए।

9. Write an essay on Isolation.

पृथक्करण पर एक निबन्ध लिखिए।

10. Explain the evolutionary process of modern horse.

आधुनिक घोड़े की विकास प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

11. Discuss the affinities of Urochordata and Cephalochordate.

यूरोकोर्डेटा एवं सेफैलोकोर्डेटा की बन्धुताओं का वर्णन कीजिए।