

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

C-271

B.Sc. (Part-II) Examination, 2023

ZOOLOGY

Paper - I

(Chordata and Evolution)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries $1\frac{1}{2}$ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न $1\frac{1}{2}$ अंक का है।

Section-B

(Marks : $3 \times 5 = 15$)

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

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

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 : $5 \times 3 = 15$)

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

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

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

BRI-162

(1)

C-271 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Write *three* primary characters of Chordata.
कॉर्डेटा के **तीन** प्राथमिक लक्षण लिखिए।
- (ii) Differentiate between Urochordata and Cephalochordata.
यूरोकॉर्डेटा और सिफेलोकॉर्डेटा में विभेद कीजिए।
- (iii) What do you mean by Living Fossil ? Give *one* example of it.
जीवित जीवाश्म से आप क्या समझते हैं ? इसका एक उदाहरण दीजिए।
- (iv) Write zoological name of two snakes of your locality.
आपके क्षेत्र में पाये जाने वाले **दो** सर्पों के प्राणी नाम लिखिए।
- (v) Write the function of crop in birds.
पक्षियों में अन्नपुट का कार्य लिखिए।
- (vi) What is branchial heart ?
क्लोमीय हृदय क्या है ?
- (vii) Define Evolution.
उद्विकास को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What is seasonal isolation ?
ऋतुनिष्ठ वियोजन क्या है ?
- (ix) What are Fossils ?
जीवाश्म क्या हैं ?
- (x) Which era is called as 'age of reptiles' ?
'सरीसृप युग' किस महाकल्प को कहते हैं ?

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Write a note on Ammocoete larva.
एमोसीट लार्वा पर एक टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Give the diagrammatic presentation of path of blood circulation in Herdmania.
हर्डमानिया में रक्त परिसंचरण के पथ को चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

3. Write a note on treatment of snake bite.

सर्पदंश के उपचार पर एक टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe general characters of class Amphibia and classify it upto orders with examples.

वर्ग एम्फीबिया के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए एवं इसका गणों तक उदाहरणों सहित वर्गीकरण कीजिए।

4. Describe the development of hair.

रोम के परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Draw a neat and labelled diagram of respiratory system of Columba.

कोलम्बा के श्वसन तंत्र का एक स्वच्छ व नामांकित चित्र बनाइए।

5. Write a note on speciation.

जाति उद्भवन पर एक टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe the desert adaptations in mammals.

स्तनधारियों में मरुस्थलीय अनुकूलों का वर्णन कीजिए।

6. Write about fauna of Nearctic region.

निआर्कटिक क्षेत्र के प्राणी जात के बारे में लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a note on Archaeopteryx.

आर्कियोप्टेरिक्स पर एक टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe the digestive system of Amphioxus.
एम्फीऑक्सस के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।
8. Write an essay on skull types in reptiles.
रेप्टीलिया में करोटि प्रकारों पर एक निबंध लिखिए।
9. Explain the evolution of aortic arches.
धमनीय चापों के उद्विकास को समझाइए।
10. Write an essay on variations in animals.
प्राणियों में विभिन्नताओं पर एक निबंध लिखिए।
11. Give the detailed account of geological time scale.
भूवैज्ञानिक समय को विस्तार से समझाइए।