

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-253

B.Sc. (Part-III) DUE IInd Year Examination, 2021

ZOOLOGY

Paper - I

(Chordata and Evolution)

Time : 1½ 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।

BI-559

(1)

S-253 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1½ each

1. (i) Give the basic character of Chordata.
कॉर्डेटा के आधारभूत लक्षण बताइए।
- (ii) Name of *three* important animal placed in order Anura.
एन्यूरा गण में आने वाले **तीन** महत्वपूर्ण जन्तुओं के नाम लिखिए।
- (iii) Give classification of Myxine.
मिक्सिन का वर्गीकरण कीजिए।
- (iv) Write the name of *three* Ratitae Birds.
तीन रेटिटी पक्षियों के नाम लिखिए।
- (v) Write the *two* main characters of Mammalia class.
मैमेलिया वर्ग के **दो** मुख्य लक्षणों को लिखिए।
- (vi) What is Syrinx.
सिरिक्स क्या है ?
- (vii) Define Adaptation.
अनुकूलता को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What is Variations ?
विभिन्नताएँ क्या है ?
- (ix) Write the Hardy Weinberg formula.
हार्डी वाइनबर्ग का सूत्र लिखिए।
- (x) What is Period.
काल क्या है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

3 each

2. Define retrogressive metamorphosis. Explain in Ascidian Tadpole Larva.

प्रतिगामी कायान्तरण की परिभाषा दीजिए। इसे एसिडियन टेडपोल लार्वा में समझाइए।

Or

(अथवा)

Write the differences between Acrania and Crania (minimum 6).

एक्रेनिया और क्रनिया के मध्य अंतर लिखिए (कम-से-कम 6)।

3. Write the general characters, metamorphosis and significance of Ammocoet Larva.

एमोसीट लार्वा के सामान्य लक्षण, कायान्तरण व महत्व लिखिए।

Or

(अथवा)

Write the Affinities of Urochordata.

यूरोकोर्डेटा की सजातीयता लिखिए।

4. Discuss the development of placoid scale in fishes.

मछलियों में प्लेकोइड शल्कों के परिवर्धन की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the development of feathers in birds.

पक्षियों में पिच्छों का परिवर्धन समझाइए।

5. Explain Neo-Darwinism.

नव-डार्विनवाद को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write the Evidences of Modern Biology.

आधुनिक जैववैज्ञानिक प्रमाण लिखिए।

6. Write the imperfection of geological record.

भूवैज्ञानिक आलेख की अपूर्णता लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain the Evolution of Horse.

घोड़े के उद्विकास को समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

5 each

7. Give a detailed account on alimentary canal of Amphioxus.

एम्फिऑक्सस की आहारनाल का वर्णन कीजिए।

8. Give classification of class mammalia upto order.

स्तनीवर्ग का गणों तक वर्गीकरण कीजिए।

9. Explain respirator organ in frog. Explain how is it different from Rabbit ?

मेंढक के श्वसनांगों का वर्णन कीजिए। यह खरगोश से किस प्रकार भिन्न है ? स्पष्ट कीजिए।

10. Write an essay on Isolation.

पार्थक्य पर लेख लिखिए।

11. Explain the natural selection of Darwin.

डार्विन के प्राकृतिक वरणवाद को समझाइए।