

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

SLS-252

B.Sc. Part-III Due of Part-II (Supplementary) Examination, 2022

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-125

(1)

SLS-252 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) What are Living Fossils ?
जीवित जीवाश्म क्या होते हैं ?
- (ii) What are Amniot ? Give examples.
एम्नीयोट क्या होते हैं ? उदाहरण दीजिए।
- (iii) First Jawless vertebrates were
प्रथम जबड़ा रहित वर्टिब्रेट्स कौन थे ?
- (iv) Golden age of Dinosaur was
डायनासोर का स्वर्णिम काल कौनसा था ?
- (v) Write the complete name of book written by Darwin.
डार्विन द्वारा लिखित पुस्तक का पूर्ण नाम लिखिए।
- (vi) Define Metachrosis.
मेटाक्रॉसिस को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Write the name of flying dinosaur.
उड़ने वाले डायनासोर का नाम लिखिए।
- (viii) Write the functions of 'Keel' present in birds.
पक्षियों में पाए जाने वाली 'कील' के कार्य लिखिए।
- (ix) What is Sinus Venosus ?
साइनस वेनोसस क्या है ?
- (x) Write reptilian characters of Archaeopteryx.
आर्कियोप्टेरिक्स के रेप्टाइल लक्षण लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. "All vertebrates are chordates but all chordates are not vertebrates." Explain.
"सभी पृष्ठवंशी कशेरुकी हैं परन्तु सभी कशेरुकी पृष्ठवंशी नहीं होते।" व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain retrogressive metamorphosis with suitable example.

प्रतिगामी कायान्तरण को उचित उदाहरण द्वारा समझाइए।

3. Establish affinity of urochordata with cephalochordata.

यूरोकोर्डेटा की सिफेलोकोर्डेटा के साथ बंधुता स्थापित कीजिए।

Or

(अथवा)

Classify Group Protochordata up to class level.

प्रोटोकोर्डेटा समूह को आगे वर्ग (class) तक वर्गीकृत कीजिए।

4. Explain Hatschek nephridium of Amphioxus.

एम्फीऑक्सस के हैचक नेफ्रिडियम का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Differentiate between poisonous and non-poisonous snakes.

विषैले एवं विषहीन सर्पों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

5. Compare Cartilagenous fishes with Bony fishes.

उपास्थिल मछलियों की तुलना अस्थिल मछलियों से कीजिए।

Or

(अथवा)

Draw a labelled diagram of varanus urogenital system.

वेरेनस के मूत्रजनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

6. Write a brief note on geological time scale.

भू-वैज्ञानिक समय सारणी के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Briefly explain Hardy-Weinberg Law.

हार्डी-वीनबर्ग नियम को संक्षेप में समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe digestive system of Herdmania.

हर्डमानिया के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।

8. Describe general characters of class Amphibia and classify it up to orders with examples.

वर्ग ऐम्फीबिया के सामान्य लक्षण लिखिए एवं उदाहरण सहित गणों तक वर्गीकरण कीजिए।

9. Explain evolution of Aortic arches.

महाधमनी चापों के उद्विकास को समझाइए।

10. Write a detailed essay on mechanisms of Isolation.

पृथक्करण की क्रियाविधियाँ पर एक विस्तृत निबन्ध लिखिए।

11. Write an essay on Dinosaurs.

डायनासोर पर एक निबन्ध लिखिए।