

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

EDE-207

B.Sc. B.Ed. (IInd Year) Examination, 2021

ZOOLOGY

Paper - I(CC-3)

(Chordata)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 40

Section-A

(Marks : 1 × 10 = 10)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries 1 mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1 × 10 = 10)

नोट :- सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **1** 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-902

(1)

EDE-207 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1 each

1. (i) Draw a labelled diagram of Mammalian Heart.
स्तनधारी हृदय का नामांकित चित्र बनाइए।
- (ii) Write main character of Cephalochordate.
सिफेलोकॉर्डेट के मुख्य लक्षण लिखिए।
- (iii) What is Hetshek's Groove ?
हैटशेक खांच क्या है ?
- (iv) Draw a labelled diagram of Herdmania.
हर्डमानिया का नामांकित चित्र बनाइए।
- (v) Write the classification of Scoliodon.
स्कोलियोडोन का वर्गीकरण लिखिए।
- (vi) Write *four* external features of Petromyzon.
पेट्रोमाइजोन के चार बाह्य लक्षण लिखिए।
- (vii) What is Tourniquet ?
टूनिकेट क्या है ?
- (viii) Write down Habit and Habitat of *Hoplobatrachus Tigerinus*.
हॉप्लोबैट्राचस टाइगरिनस का आवास व स्वभाव लिखिए।
- (ix) Write advantages of Migration.
प्रवास के लाभ लिखिए।
- (x) Name egg laying mammals.
अण्डे देने वाले स्तनधारियों के नाम लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

3 each

2. Give general character of class Amphibia and classify up to order with suitable example.

वर्ग एम्फिबिया के सामान्य लक्षण लिखिए तथा इसे उपयुक्त उदाहरण सहित गण तक वर्गीकृत कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the development of Hair in Mammals.

स्तनधारियों में बाल के परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

3. Describe the digestive system of Balanoglossus.

बेलेनोग्लोसिस के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a note on affinity of Cephalochordata.

सिफेलोकॉर्डेटा की बन्धुता पर टिप्पणी लिखिए।

4. Write a note on type of Fins in Fishes.

मछलियों में कितने प्रकार के फिन्स पाये जाते हैं ? टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe digestive system of Petromyzon.

पेट्रोमाइजोन का पाचन तंत्र बताइए।

5. Write biting mechanism of Poisonous Snake.

विषैले सर्प की दंशन क्रिया प्रक्रिया समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe respiratory system in *Hoplobatrachus Tigerinus*.

हॉप्लोबैट्राचस टाइगरिनस (एम्फीबिया) में श्वसन तंत्र बताइए।

6. Describe respiratory system of Rabbit.

खरगोश में श्वसन तंत्र को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write a note on air-sacs in birds.

पक्षियों में वायु-कोश पर टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

5 each

7. Explain the evolution of Heart in Vertebrates.

कशेरुकियों में धमनी चापों के उद्विकास को समझाइए।

8. Give difference between Poisonous and Non-poisonous Snakes.

विषैले एवं विषहीन सर्पों के मध्य अन्तर बताइए।

9. Explain Central Nervous System of Scoliodon.

स्कालिओडॉन में केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र को समझाइए।

10. Describe retrogressive metamorphosis with suitable example.

उदाहरण सहित प्रतिगामी कायान्तरण समझाइए।

11. Describe flight-adaptation in Birds.

पक्षियों में उड़ान-अनुकूलताओं को समझाइए।