

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# BEED-254

B.Sc. B.Ed. (IInd Year) Examination, 2023

## ZOOLOGY

Paper - I (CC-3)

(Chordata)

Time : 3 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।

BR-189

( 1 )

BEED-254 P.T.O.

## Section-A

### (खण्ड-अ)

1. (i) Write name of living Fossil Fish.  
जीवित जीवाश्म मछली का नाम बताइए।
- (ii) Name *two* snakes whose venom is neurotoxic  
किन्हीं दो सर्पों के नाम बताइए जिनका विष तंत्रिका विष होता है।
- (iii) Write the dental formula of Rabbit.  
खरगोश के दन्तविन्यास का सूत्र बताइए।
- (iv) Write name of long bones found in the hind leg of Pigeon.  
कबूतर के पश्च पाद में उपस्थित लम्बी अस्थि का नाम बताइए।
- (v) Write specific functions of sweat gland.  
स्वेद ग्रन्थियों के विशेष कार्य बताइए।
- (vi) Write down *three* fundamental characters of chordata.  
कॉर्डेटा की **तीन** मूलभूत विशेषताएँ बताइए।
- (vii) What is Synsacrum ?  
सिनसेक्रम क्या है ?
- (viii) What is catadromous migration ?  
अधोगामी प्रवास क्या है ?
- (ix) Which type of coelom is present in urochordata ?  
यूरोकॉर्डेटा में किस प्रकार की देहगुहा उपस्थित होती है ?
- (x) What is Viviparity ?  
जरायुजता क्या है ?

**Section-B**

(खण्ड-ब)

2. Explain parental care in Amphibians.

एम्फिबिया वर्ग में पैतृक संरक्षण को समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Write short note on Ascidian tadpole larva.

एसिडियन टेडपोल लार्वा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Describe affinities of Hemichordata and Cephalochordata.

हेमीकोर्डेटा एवं सिफेलोकोर्डेटा की बन्धुताओं का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Describe main characters of class Amphibia.

एम्फिबिया वर्ग के मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

4. Write short note on Feeding Mechanism in Amphioxus

एम्फिऑक्सिस की अशन क्रियाविधि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Describe the types of Feathers present in Birds with the help of diagram.

पक्षियों में पिच्छ के प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिए।

5. Write short note on Cutaneous Respiration in Frog.

मेढक में त्वचीय श्वसन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Give detailed account on Adaptive Radiation in mammal.

स्तनधारियों में अनुकूलनीय विकिरण पर लेख लिखिए।

6. What is the difference between poisonous and non-poisonous Snakes ?

विषैले तथा विषहीन सर्प में अन्तर बताइए।

*Or*

(अथवा)

Explain the Respiratory system of Pigeon with diagram.

कबूतर के श्वसन तन्त्र को चित्र सहित समझाइए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

7. Write in detail about migration of Birds.

पक्षियों में प्रवास का विस्तृत विवरण लिखिए।

8. Give a comparative account on integument of Frog and Rabbit.

मेढक एवं खरगोश के अध्यावरण पर तुलनात्मक आलेख लिखिए।

9. Illustrate the evolution of aortic arches in Vertebrates with the help of suitable labelled diagrams.

कशेरुकियों में महाधमनी चापों के उद्विकास को उपयुक्त नामांकित चित्रों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

10. Discuss the origin of Fins in Fishes.

मछलियों में फिन की उत्पत्ति का वर्णन कीजिए।

11. Describe the geographical distribution, habitats and external features of Petromyzon.

पेट्रोमाइजोन का भौगोलिक वितरण, आवास एवं बाह्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।