

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# SS-252

## B.Sc. (Part-III) DUE of B.Sc. Part-II Suppl. 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-1505

( 1 )

SS-252 P.T.O.

## Section-A

### (खण्ड-अ)

1. (i) Write the differences between Chordata and Non-chordata.  
कार्डेटा एवं नॉन-कार्डेटा में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- (ii) What is Neoteny ?  
चिरभ्रूणता किसे कहते हैं ?
- (iii) Why told sea squirt to Herdmania ?  
हर्डमानिया को समुद्री स्क्वर्ट क्यों कहते हैं ?
- (iv) Write classification of Amphioxus.  
एम्फिआक्सस का वर्गीकरण कीजिए।
- (v) Explain, why don't see frog in summer and winter ?  
मेंढक गर्मी एवं सर्दी में क्यों नहीं दिखाई देते ? कारण स्पष्ट कीजिए।
- (vi) Write on different layers and functions of dermis.  
डर्मिस के विभिन्न स्तरों के नाम एवं कार्य बताइए।
- (vii) What is Operculum ?  
प्रच्छद (ऑपरकुलम) क्या है ?
- (viii) What is navigation in birds ?  
पक्षियों में दिशा-निर्धारण क्या है ?
- (ix) What is theory of spontaneous generation ?  
स्वतजनन सिद्धान्त क्या है ?
- (x) What is Isolation ?  
पार्थक्रय क्या है ?

## Section-B

### (खण्ड-ब)

2. Write the differences between Pisces and Tetrapoda.  
पिसीज व टेट्रापोडा में अन्तर बताइए।

*Or*

(अथवा)

Write the differences between Lacertilia and Ophidia.

लैसरटीलिया एवं ओफिडिया उपवर्गों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

3. Write short note on Herdmania Coelom and Atrium.

हर्डमानिया में प्रगुहा व एट्रीयम पर एक टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Write short note on progressive changes in Ascidian Tadpole larva.

ऐसिडियन टेडपोल लार्वा में अनुगामी परिवर्तनों पर टिप्पणी लिखिए।

4. Write short note on Glands of skin.

त्वचा की ग्रन्थियों पर टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Draw a diagram of Alimentary canal in Columba.

कोलम्बा (कबूतर) की आहार नाल का नामांकित चित्र बनाइए।

5. Write short note on Biting mechanism of snake.

सर्पदंश क्रिया पर एक टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

What is aquatic mammals ? Write *five* adaptations.

जलीय स्तनियों से आप क्या समझते हैं ? पाँच जलीय अनुकूलन लिखिए।

6. What is evidence of organic evolution ?

जैविक विकास (उद्विकास) के प्रमाण क्या हैं ?

*Or*

(अथवा)

Write on reason and mechanism of origin of species.

जाति उद्भव के कारण व क्रियाविधि समझाइए।

### Section–C

(खण्ड–स)

7. Write the differences between Hemichordata, urochordata and cephalo chordata.  
हेमीकार्डेटा, यूरोकार्डेटा व सिफेलो कार्डेटा में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
8. Give classification of class amphibia upto order.  
उभयचर (एम्फिबिया) का गणों तक वर्गीकरण कीजिए।
9. Write on comparative study of urinogenital system in female oryctolagus.  
मादा खरगोश के मूत्र जनन तंत्र का तुलनात्मक विवरण दीजिए।
10. Explain organic evolution by connecting links.  
संयोजक कड़ियों द्वारा जैविक उद्विकास को समझाइए।
11. Write an essay on evolution of man.  
मानव उद्विकास का वर्णन कीजिए।