

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

S-192

B.Sc. (Part-I) Examination, 2022

ZOOLOGY

Paper - II

(Taxonomy, Diversity and Functional Anatomy of Higher
Non-Chordata)

(From Annelida to Echinodermata)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries $1\frac{1}{2}$ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : $1\frac{1}{2} \times 10 = 15$)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न $1\frac{1}{2}$ अंक का है।

Section-B

(Marks : $3 \times 5 = 15$)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **3** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : $3 \times 5 = 15$)

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 : $5 \times 3 = 15$)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **5** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : $5 \times 3 = 15$)

नोट :- पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **5** अंक का है।

BR-292

(1)

S-192 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Sanguivorous animal.
रुधिरहारी प्राणी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Classify Hirudinaria.
जौंक का वर्गीकरण कीजिए।
- (iii) Draw labelled diagram of Hastate Plate.
हेस्टेट प्लेट का नामांकित चित्र बनाइए।
- (iv) Write the number and name of gills found in palaemon.
प्राँन में गिल्स के नाम व संख्या बताइए।
- (v) Write the function of Antennules and antenna in palaemon.
प्राँन में प्रशृंगिका तथा शृंगिका का कार्य बताइए।
- (vi) Classify the Palaemon.
प्राँन का वर्गीकरण कीजिए।
- (vii) What is Malacology ?
मेलेकोलॉजी क्या है ?
- (viii) What is Tube Feet ?
नाल पाद क्या है ?
- (ix) Write the name of *four* species of Apis found in India.
भारत में पाई जाने वाली मधुमक्खी की चार प्रजातियों के नाम लिखिए।
- (x) Classify Pila.
पाइला का वर्गीकरण कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Draw a labelled diagram of Testicular Nephridia.

जोंक के वृषणीय वृक्कक का नामांकित चित्र बनाइए।

Or

(अथवा)

Write the character of phylum Annelida.

संघ-एनेलिडा के लक्षण लिखिए।

3. Differentiate male and female Drosophila.

नर व मादा ड्रोसोफिला में अंतर कीजिए।

Or

(अथवा)

Draw labelled diagram of Nervous System of Palaemon.

प्राँ के तन्त्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए।

4. Write a note on Bojanus organ of Unio.

यूनियो में बोजेनस अंग पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Explain histology of shell of Unio.

यूनियो के कवच की औतिकी को समझाइए।

5. Write the importance of Honey.

मधु की उपयोगिता बताइए।

Or

(अथवा)

Write a note on damage and control done by white grub.

श्वेत सूंडी से होने वाली क्षति एवं नियंत्रण उपायों पर लेख लिखिए।

6. Write a note on Sitophilus.

साइटोफिलस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write an essay on Sericulture.

रेशमपालन पर एक लेख लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe female reproductive system of Hirudinaria.

जोंक में मादा प्रजनन तन्त्र का वर्णन कीजिए।

8. Draw well labelled diagram of cephalic appendages in Palaemon.

प्रॉन के शीर्षस्थ उपांगों के नामांकित चित्र बनाइए।

9. Describe the outline classification of phylum Arthropoda.

फाइलम आर्थ्रोपोडा के वर्गीकरण की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।

10. Describe respiratory system in Pila.

पाइला में श्वसन तन्त्र का वर्णन कीजिए।

11. Describe modern technique of Apiculture.

मधुमक्खी पालन की आधुनिक विधि का वर्णन कीजिए।