

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

(Three -Year Scheme) (10+2+3)

(Faculty of Science)

ZOOLOGY

Paper-I

STRUCTURE AND FUNCTION OF CHORDATE TYPES

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 33

Note: (1) No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write the answer precisely in the main answer book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी । अतः परीक्षार्थियों को चाहिये कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर सही ढंग से लिखें।

(2) All the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें।

Part-I is compulsory

भाग-। करना अनिवार्य है।

Attempt four questions in Part-II, selecting at least one question from each Section. All questions carry equal marks.

प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुये, भाग-II से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

3063(I)



PART - I

भाग — I

 Attempt all 9 questions. All questions carry equal marks. सभी 9 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

9×1=9

- (i) Write characters of Hemichordata. हेमीकॉर्डेटा के लक्षण लिखिए।
- (ii) What is Trinomial nomenclature? त्रिनाम पद्धति क्या है ?
- (iii) What is the function of Endostyle? एण्डोस्टाइल का क्या कार्य है ?
- (iv) What is Protonepheridia? प्रोटोनेफ्रिडिया क्या है ?
- (v) Write names of different type of Chromatophores. विभिन्न प्रकार के क्रोमेटोफोर के नाम लिखिए।
- (vi) Write two names of neurotoxic snakes. किन्हीं दो तंन्त्रिकीय विष सर्पों के नाम लिखिए।
- (vii) What do you mean by Nocturunal migrants? रात्रिचर प्रवासी से आप क्या समझते हैं ?
- (viii) What is Silver Revolution ? सिल्वर क्रांति क्या है ?
- (ix) What is foramen of Monro? मोनरो का रन्ध्र क्या है ?

3063(1)

PART - II

भग **–** II

SECTION - A

खण्ड - अ

Describe food, feeding and digestion in Branchiostoma.
 ब्रैंकिओस्टोमा में भोजन व भोजन ग्रहण तथा पाचन का वर्णन कीजिए !

6

3. What do you mean by Neoteny? Explain with suitable example. निओटेनी से आप क्या समझते हैं ? उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए।

6

4. Write short notes on any two of the following:
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

3+3=6

- (i) Ammocoete Larva एम्पोसीट लार्वा
- (ii) Ascidian Tadpole Larva एसिडियन टैडपोल लार्बा
- (iii) Economic Importance of Petromyzon पेट्रोमाइजोन का आर्थिक महत्त्व

SECTION - B

खण्ड – ब

5. Discuss the integument in Birds and Mammals.
पिक्षयों व स्तनधारियों में अध्यावरण की विवेचना कीजिए।

6

Describe respiration in Birds.
 पक्षियों में श्वसन को समझाइए ।

6

3063(I)

3

P.T.O.

Write short notes on any two of the following :
 निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियौं लिखिए :

- (i) Meibomian gland माइबोमियन ग्रन्थि
- (ii) Development of hair बाल के विकास

SECTION - C

खण्ड – स

8. "Birds are descent with modification" Discuss the statement.
"पक्षी अपने पूर्वजों के रूपान्तरण है।" इस कथन की विवेचना कीजिए।

6

3 + 3 = 6

Describe the flight adaptation in birds.
 पक्षियों में उड़न अनुकूलन को समझाइए।

6

10. Write short notes on any two of the following : निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

3+3=6

- (i) Adaptive radiation in mammals स्तनधारियों में अनुकूली विकिरण
- (ii) Poison Apparatus বিষ उपकरण
- (iii) Fish Migration मछलियों में प्रवास

30£3(i)