

B.Sc.B.Ed. (Part-III) Examination, 2024

(Four-Year Scheme)

(Faculty of Education)

ZOOLOGY

Paper - I

(Structure and Function of Chordate Types)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 33

Note : (i) No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write all their answers 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 उनके समस्त प्रश्नों के उत्तर सही ढंग से लिखें।

(ii) 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.

एक प्रश्न के सभी भागों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में एक ही स्थान पर लिखें। एक सम्पूर्ण प्रश्न का उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर न लिखें।

(iii) This question paper is divided into Two parts - A and B.

Part-A consists of nine compulsory short answer type questions. Each questions carries 1 mark.

Part-B consists of nine questions, which are divided in three units. Attempt any four questions selecting at least one question from each unit. Each question carries 6 marks.

यह प्रश्न-पत्र दो भागों में विभाजित है, भाग-अ एवं भाग-ब।

भाग-अ में 9 अनिवार्य लघूत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

भाग-ब में 9 प्रश्न हैं, जो कि तीन इकाइयों में विभाजित हैं। प्रत्येक इकाई से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।

Part-A/भाग-अ

1. (a) What is Acorn Worm? [9×1=9]
एकॉर्न वर्म क्या होता है?
- (b) Write the name of Larva in Petromyzon.
पेट्रोमाइजोन के लार्वा का नाम लिखिए।
- (c) Write the two name of limb bones of Fowl.
मुर्गी के किन्हीं दो पादास्थियों को नाम लिखिए।
- (d) What is Vermiform appendix?
कृमिरूप परिशेषिका क्या है?
- (e) Write the name of sound producing organ of Rat.
चूहे में पाये जाने वाले ध्वन्योत्पादन अंग का नाम लिखिए।
- (f) Write the function of Leydig Cell.
लेडिग कोशिकाओं के कार्य लिखिए।
- (g) Define Dentition.
दन्तविन्यास को परिभाषित कीजिए।
- (h) Write the two name of Poisonous snakes.
किन्हीं दो विषैले सर्पों के नाम लिखिए।

(i) Explain Viviparity.

सजीव प्रजता को समझाइए।

Part-B/भाग-ब

Unit-I/इकाई-I

2. Describe the Ascidian Tadpole Larva. [6]

एसिडियन टैडपोल लार्वा का वर्णन कीजिए।

3. Explain the blood circulatory system in Branchiostoma. [6]

ब्रैकियोस्टोमा के रक्त परिसंचरण तंत्र को समझाइए।

4. Write short notes on any two of the following : [3+3=6]

निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Affinities of Urochordata and Cephalochordata

यूरोकोर्डेटा व सिफेलोकोर्डेटा में समजातीयता

(ii) Ammocoete Larva ;

एमोसीट लार्वा

(iii) External features of Herdmania ;

हर्डमेनिया के बाह्य लक्षण

Unit-II/इकाई-II

5. Give a detailed account on Respiratory system of Rat. [6]

चूहे के श्वसन तंत्र पर विस्तृत लेख लिखिए।

6. Describe the evolution of heart in Vertebrates. [6]

कशेरुकियों के हृदय के उद्विकास का वर्णन कीजिए।

7. Write short notes on any two of the following : [3+3=6]

निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) Brain on Frog
मेंढक का मस्तिष्क
- (ii) Female Urinogenital system in frog
मेंढक का मादा मूत्रजनन-तंत्र
- (iii) Skull of Varanus
वैरेनस की करोटि

Unit-III/इकाई-III

8 Write a detailed note on "Bird Migration". [6]

“पक्षी प्रवास” पर विस्तृत लेख लिखिए।

9 Write an essay on Adaptive Radiation in Mammals. [6]

स्तनधारियों में अनुकूलनीय विकिरण पर एक निबन्ध लिखिए।

10. Write short notes on any two of the following: [3+3=6]

निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) Poison Apparatus

विष उपकरण

(ii) Parental care in Amphibia

एम्फिविया में पैतृक रक्षण

(iii) Types of scales and fins

शल्कों एवं पंखों के प्रकार

----- X -----