

8. Explain the structure and importance of Veliger Larva.

वेलिजर लार्वा की संरचना व महत्व बताइए।

9. Discuss the various appendages of Paelaemon.

पैलीमॉन के उपांगों के बारे में बताइए।

Section-C $2 \times 7 = 14$

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Describe general characters of Phylum Mollusca and classify upto class level.

संघ मोलस्का के लक्षण लिखिए तथा वर्ग तक वर्गीकरण कीजिए।

11. Discuss the social organisation in Honey Bee.

मधुमक्खी में सामाजिक संगठन का वर्णन कीजिए।

12. Discuss the metamerism in Annelida in detail.

एनिलिडा में खण्डीभवन को विस्तार से समझाइए।

13. Draw an outline classification of Animal Kingdom.

जन्तु जगत के वर्गीकरण की रूपरेखा खींचिए।

ZO-05/4

(4)

TC-329

ZO-05

December – Examination 2023

B.Sc. (Part II) Examination

ZOOLOGY

(Invertebrates)

अकशेरुकी

Paper : ZO-05

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A $7 \times 1 = 7$

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

ZO-05/4

(1)

TC-329 Turn Over

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) In which phylum of animals pseudo metamerism present ?
किस संघ के जन्तुओं में आभासी खण्डीभवन पाई जाती है ?
- (ii) What is the connecting link between Plant and Animal ?
पादप एवं जन्तुओं के बीच की योजक कड़ी क्या है ?
- (iii) Name the locomotory organ of Neries.
नेरीज के गमनांग का नाम लिखिए।
- (iv) Name the respiratory organ of Palamnaeus.
बिच्छु के श्वसन अंग का नाम लिखिए।
- (v) Name the excretory organ of Pila.
पाइला के उत्सर्जी अंग का नाम लिखिए।
- (vi) Which animal is known as Venus Flower Basket ?
वीनस की पुष्प मंजूषा किसे कहते हैं ?
- (vii) Which pathogenic animal cause malaria ?
मलेरिया किस रोगजनक जन्तु के कारण होता है ?

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 3½ marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

2. What is Pseudocoelom ? Discuss it.
कुटगुहा क्या है ? विवेचना कीजिए।
3. Describe general characters of Phylum Porifera and classify up to class.
संघ पोरिफेरा के सामान्य लक्षण एवं वर्ग तक वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
4. Discuss the life cycle of Plasmodium.
प्लाज्मोडियम के जीवन चक्र को समझाइए।
5. Describe polymorphism in Coelenterata.
सीलेन्ट्रेटा में बहुरूपता को समझाइए।
6. Explain life cycle of Fasciola.
फेसिओला के जीवन चक्र को समझाइए।
7. Explain Pearl Formation in Unio with diagram.
यूनियो में मोती निर्माण को सचित्र समझाइए।