

**Section-C****2×7=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 character and classification of Phylum Arthropoda.

आर्थ्रोपोडा संघ के सामान्य लक्षण व वर्गीकरण को समझाइए।

11. Write a note on parasitic adaptation in Helminthes.

हैल्मिन्थीज में परजीवी अनुकूलताओं पर टिप्पणी लिखिए।

12. Describe reproductive system of Nereis.

नेरीस के जनन तंत्र को समझाइए।

13. Write short notes on the following :

(i) Hastate plate

(ii) Excretion in Paelemon.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) हेस्टेट प्लेट

(ii) पैलीमॉन में उत्सर्जन।

**ZO-05****June – 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****7×1=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.

**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 pseudocoelom present ?  
किस संघ के जन्तुओं में कूटगुहा पाई जाती है ?
- (ii) What do you mean by word proglottids ?  
प्रोग्लोटिड्स से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) What is locomotory organ of Annelides ?  
ऐनिलिडा में कौनसा गमनांग होता है ?
- (iv) In which insect Haemoglobin respiratory pigment present ?  
किस कीट में हिमोग्लोबिन श्वसन वर्णक पाया जाता है ?
- (v) Which component in protozoa perform function of Osmoregulation ?  
प्रोटोजोआ में कौनसा घटक जल सन्तुलन का कार्य करता है ?
- (vi) When is Malaria day celebrated ?  
मलेरिया दिवस कब मनाया जाता है ?
- (vii) How many types of Suckers are there present in Fasciola ?  
फैसियोला में कितने प्रकार के चूषक पाए जाते हैं ?

**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 Coelom ? Explain coelom of Invertebrate.  
देहगुहा क्या है ? अकशेरुकिओं में देहगुहा का वर्णन कीजिए।
3. Describe general character of phylum coelenterata and classify upto class.  
संघ सीलेन्टेटा के सामान्य लक्षण व वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
4. Explain locomotion in Euglena.  
युग्लीना में गमन का वर्णन कीजिए।
5. Describe Canal system in Sycon.  
साइकॉन में नालतंत्र को समझाइए।
6. Explain excretory system in Fasciola.  
फैसियोला में उत्सर्गी तंत्र का वर्णन कीजिए।
7. Explain digestive system of Pila.  
पाइला के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।
8. Explain water vascular system in Asterias.  
ऐस्टीरिऐस के जल संवहन तंत्र का वर्णन कीजिए।
9. Describe excretory system of Hirudinaria.  
हिरुडिनेरिया के उत्सर्जी तंत्र का वर्णन कीजिए।