

2. Describe the general character of phylum Mollusca and classify it up to class with the help of examples. संघ मोलस्का के सामान्य लक्षण समझाते हुए उसे उदाहरण सहित वर्ग तक वर्गीकृत कीजिए।
3. Briefly explain locomotion in *Euglena*. यूग्लीना में गमन को संक्षेप में समझाइए।
4. What are the excretory organs found in Platyhelminthes ? Explain excretion in *Fasciola*. प्लेटीहेलिमन्थीज में कौन-कौनसे उत्सर्जी अंग पाए जाते हैं ? फेसिओला में उत्सर्जन को समझाइए।
5. Write a note on diseases caused in Humans by Nematodes. निमेटोड्स द्वारा मानव में होने वाले रोगों पर टिप्पणी कीजिए।
6. Describe the reproductive system of *Hirudinaria*. हिरुडिनेरिया में जनन तंत्र को समझाइए।
7. Explain the blood vascular system in *Palaemon*. पैलीमॉन में रुधिर संवहनीय तंत्र का वर्णन कीजिए।
8. How communication occur in Bees ? Explain. मक्खियों में संप्रेषण किस प्रकार सम्पन्न होता है ? समझाइए।
9. Write notes on the following :
  - (i) Glochidium Larva
  - (ii) Water Vascular System
 निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
  - (i) ग्लोकिडियम लार्वा
  - (ii) जल संवहनीय तंत्र

**ZO-05****June – Examination 2022****B.Sc. (Part II) Examination****ZOOLOGY****(Invertebrates)****(अकशेरुकी)****Paper : ZO-05***Time : 1½ Hours ]**[ Maximum Marks : 35*

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

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

**Section-A****4×1¼=7****(Very Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer any *four* questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¼ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंकों का है।

1. (i) Match the following :

- |                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| (a) Porifera    | (i) Comb Jellies           |
| (b) Protozoa    | (ii) Gastrovascular Cavity |
| (c) Coelentrata | (iii) Spicules             |
| (d) Ctenophora  | (iv) Conjugation           |

निम्न का मिलान कीजिए :

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| (अ) पोरीफेरा     | (i) कूम्ब जैली      |
| (ब) प्रोटोजोआ    | (ii) जठरवाहिनी गुहा |
| (स) सीलेन्ट्रेटा | (iii) कंटिका        |
| (द) टीनोफोरा     | (iv) संयुग्मन       |

(ii) List out the sensory organ present in Nematoda.

निमेटोडा में पाए जाने वाले संवेदांगों को सूचीबद्ध कीजिए।

(iii) What is the role of organ of Bojanus and Kaber's organ ? Also give one example each of the animal in which they are found.

बोजेनस के अंग व केबर के अंग की क्या भूमिका होती है ? एक जन्तु का उदाहरण भी बताइए जिनमें यह पाए जाते हैं।

(iv) Give one example of phylum which exhibits all these characters—Bilateral symmetry, Triploblastic, Segmented body and Eucoelomate.

एक ऐसे संघ का उदाहरण बताइए जिसमें ये सभी लक्षण उपस्थित हों—द्विपार्श्व सममिति, त्रिकोरकी, खण्डित काय एवं वास्तविक देहगुहीय।

(v) What is Haemocoel ?

रुधिर गुहिका क्या होती है ?

(vi) What are Atoke and Epitoke regions in *Heteronereis* ?

हिटेरोनैरीज में एटोक व एपीटोक भाग क्या होते हैं ?

(vii) What is role of Hastate plate in Prawn ?

प्रॉन में हेस्टेट प्लेट का क्या कार्य है ?

(viii) Write the names of larva of Tongue worm and Starfish.

जिह्वा कृमि व तारामीन के लार्वा का नाम लिखिए।

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 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 7 अंकों का है।