

3. Describe the canal system of Sponges in brief.
स्पंजों के नाल तंत्र का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
4. Describe alternation of generation in Phylum Coelenterata.
संघ सीलेंट्रेटा में पीढ़ी एकान्तरण बताइए।
5. Write the general characters of Phylum Platyhelminthes and classify it up to class with examples.
संघ प्लेटीहेल्मिन्थीज के सामान्य लक्षणों को समझाते हुए उसे उदाहरण सहित वर्ग स्तर तक वर्गीकृत कीजिए।
6. What are Cnidoblasts ? Explain its different types and structure.
दंश कोशिकाएँ क्या होती हैं ? इसके विभिन्न प्रकार एवं संरचना का वर्णन कीजिए।
7. Explain haemo-coelomic system of *Hirudinaria*.
हिरूडीनेरिया के रुधिर-गुहिक तंत्र को समझाइए।
8. Write a short note on caste system of Termites.
दीमक में जाति प्रणाली पर लघु टिप्पणी लिखिए।
9. Describe respiratory organs and mechanism of respiration in *Pila*.
पाइला के श्वसनांग एवं श्वसन की कार्यविधि का वर्णन कीजिए।

ZO-05
December – Examination 2021
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) Give *two* examples each of animals having following features :

- (a) Bilateral Symmetry
- (b) Organ System Grade
- (c) Diploblastic
- (d) Pseudocoelom

निम्नलिखित लक्षणों वाले किन्हीं दो जन्तुओं के (प्रत्येक के) उदाहरण दीजिए :

- (अ) द्विपार्श्वीय सममिति
- (ब) अंग तन्त्र स्तर
- (स) द्विस्तरीय
- (द) कूटगुहा

(ii) Give any *three* differences between Protostomia and Deuterostomia.

प्रोटोस्टोमिया एवं ड्यूटेरोस्टोमिया में कोई तीन अन्तर दीजिए।

(iii) What is Radula ? Draw diagram.

रेडुला क्या है ? चित्र बनाइए।

(iv) Explain structure of Choanocyte.

कोएनोसाइट की संरचना को समझाइए।

(v) What are book lungs ?

पुस्त-फुफुस क्या हैं ?

(vi) Describe economic importance of bees.

मधुमक्खियों के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

(vii) What is the function of Tiedemann's Bodies ?

टीडमैन पिण्ड के कार्य बताइए।

(viii) Draw a labelled diagram of *Balanoglossus*.

बैलैनोग्लोसस का नामांकित चित्र बनाइए।

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।

2. Write a short note on disease causing Protozoans.

रोगकारक प्रोटोजोआ जन्तुओं पर लघु टिप्पणी लिखिए।