[This question paper contains 4 printed pages.]

8062

Your Roll No. ............ आपका अनुक्रमांक \_\_\_\_\_

## B.Sc. (G)/I

JS

## ZOOLOGY - Paper I

(Animal Diversity) (Non-Chordata)

Time: 3 Hours

Maximum Marks: 38

समय : ३ घण्टे

पूर्णांक : 38

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

Note: - Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी: - इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt five questions in all, including
Q. No. 1 which is compulsory.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1्अनिवार्य है। जहाँ आवश्यक हो नामांकित आरेख बनाइये।

1. (a) De	efine the following terms -	
(	i) Haemoflagellates	
(i	i) Ecdysis	
(iii	i) Metanephridia	
(iv	) Apolysis	(4)
(b) Gi	ve location and function of following structur	res –
(i	i) Gonapophysis	
(ii	i) Madreporite	
(iii	i) Choanocytes	
(iv	) Columella	(6)
(क) निम	निलिखित शब्दों की परिभाषा दीजिए :	
(i	i) हीमोफ्लैजिलेट्स	
(ii	i) ए <del>क</del> ्डाइसिस	
(iii	i) मेटानेफ्रीडिया	
(iv	v) ऐपोलिसिस	
(ख) निम	निलिखित संरचनाओं के स्थान और कार्य बताइए:	
(	i) गोनैपोफाइसिस ·	
<sub>.</sub> (i	ii) मैड्रीपोराइट	
(ii	ii) कोएनोसाइट्स	
/is	्र कोल्यमेला	

Describe the process of conjugation in Paramecium.
 Add a note on its significance. (5+2)

पैरामीशियम में संयुग्मन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। इसके महत्त्व पर टिप्पणी लिखिए।

3. Give an account of the life history of fasciola hepatica and discuss its parasitic adaptations.

(4+3)

पौसओला हिपौटिका के जीवनवृत्त का वर्णन कीजिए और इसके परजीवी अनुकूलनों की विवेचना कीजिए।

4. Describe the various types of larvae found in class crustacea of phylum Arthropoda. (7)

*फाइलम आर्थ्रोपोदा* की *क्लास क्रस्टेशिया* में लाखों की विभिन्न किस्मों का वर्णन कीजिए।

- 5. Make a labelled diagram of-
  - (i) Alimentary Canal of Pila
  - (ii) Water Vascular System of *Pentaceros* (3½,3½)

नागांकित आरेख खीचिए:

- (i) *पाइला* की आहार नाल
- (ii) पेन्टासेरॉस का जल-संवहन तंत्र

6. Describe the phenomenon of Torsion in Mollusca.

(7)

मोलस्का में ऐठन की घटना का वर्णन कीजिए।

- 7. Write short notes on (any two) -
  - (i) Compound eye of Periplaneta
  - (ii) Medusa of obelia
  - (iii) Mesentries in Anthozoa

 $(3\frac{1}{2},3\frac{1}{2})$ 

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (i) *पेरिप्लेनेटा* का संयुक्त नेत्र
- (ii) ओबीलिया का मेडुसा
- (iii) ऐन्योज़ोआ में मीसेन्ट्रियाँ