

91509-N

B.Sc. (Pass Course) 2nd Semester (Full & Reappear)

Examination, May-2024

ZOOLOGY-I

Paper-2.1

Life and Diversity Annelids to Hemichordata

(w.e.f. 2015-16)

Time allowed : 3 hours] [Maximum marks : 40

Note : Attempt five questions in all, selecting one from each unit. Q. No. 1 is compulsory.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

1. Answer the following in about 20 words : 8×1=8

- What is metameric segmentation ?
- Give the position of male and female genital aperture in earthworm.
- Name the mouthparts of Cockroach.
- Write Radular formula of Pila.
- What is Osphradium ?
- What is Tubefeet and its function ?
- Name the larval forms present in development of starfish.
- Why *Balanoglossus* is called tongue worm ?

91509-N-P-4-Q-9 (24)

[P.T.O.]

(2)

91509-N

निम्नलिखित का उत्तर लगभग 20 शब्दों में दीजिए :

- विखण्डी खण्डाकरण क्या है ?
- केंचुए में नर एवं मादा जननांगी छिद्र की स्थिति बताइये।
- तिलचट्टे के मुखान्गों के नाम बताइये।
- पाइला के रेडुलर सूत्र को लिखिए।
- जलेक्षिका (ऑस्फ्रेडियम) क्या है ?
- नाल पाद तथा इसके कार्य क्या हैं ?
- सितारा मछली के विकास में उपस्थित लार्वीय रूपों के नाम बताइये।
- वालानोग्लोसस को जिक्का कीट (टंग वर्म) क्यों कहते हैं ?

Unit-I

इकाई-I

2. Give an account on Reproductive system of Earthworm with suitable diagram. 8

उपयुक्त चित्र सहित केंचुए के प्रजनन तंत्र पर एक विवरण दीजिए।

3. Write general characters and give outline of classification of Phylum Annelida upto order. 8

संघ एनिलिडा के वर्गीकरण की रूपरेखा गणों तक दीजिए तथा साधारण लक्षणों को लिखिए।

91509-N

(3)

91509-N

Unit-II

इकाई-II

4. Describe the digestive system of Cockroach with well labelled diagram. 8

अच्छी तरह नामांकित चित्र सहित तिलचट्टे के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।

5. Write short notes on :

- (a) Physiology of Excretion in Cockroach 4
(b) Haemocoel and Heart in Cockroach 4

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :

- (क) तिलचट्टे में उत्सर्जन की कार्यिकी
(ख) तिलचट्टे में रुधिर गुहिका तथा हृदय

Unit-III

इकाई-III

6. Explain the Circulatory system of Pila with the help of suitable diagram. 8

उपयुक्त चित्र की सहायता से पाइला के परिसंचरण तंत्र की व्याख्या कीजिए।

(4)

91509-N

7. Write short notes on :

- (a) Mantle Cavity & Pallial complex 4
(b) Nervous system of Pila 4

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :

- (क) प्रवार गुहिका तथा प्रवार अंगसमूह
(ख) पाइला का तंत्रिका तंत्र

Unit-IV

इकाई-IV

8. Describe Haemal and Perihemal system of Asterias with well labelled diagram. 8

अच्छी तरह नामांकित चित्र सहित एस्टेरियस के रुधिर तथा परिरुधिर तंत्र का वर्णन कीजिए।

9. Write short notes on :

- (a) Bipinnaria larva 3
(b) Pluteus larva 3
(c) Stomochord 2

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :

- (क) बाइपिन्नेरिया लार्वा
(ख) प्राकारिका लार्वा
(ग) स्टोमोकोर्ड

91509-N

I.P.T.O.

91509-N

<https://www.mdupapers.com>
<https://www>