

Question Paper Code : 31121

B.Sc. (Semester-I) (NEP) Examination, 2021

(Major/Minor)

ZOOLOGY

[Paper : First]

(Diversity and Biology of Non-Chordata)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 75

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्न समान अंकों के हैं।

1. Give an illustrated account of the life cycle of *Leishmania donovani*. [15]

लिशमैनिया डोनोवानी के जीवन चक्र का सचित्र विवरण दीजिए।

2. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Syconoid type of canal system [8]

साइकोनोयड प्रकार का नाल तंत्र

31121/27380

(1)

[P.T.O.]

- (b) Structure and function of gemmule [7]

जेम्पूल की संरचना एवं कार्य

3. Give an illustrative account of the morphology and life cycle of *Fasciola hepatica*. [15]

फैसिलोला हिपेटिका की बाह्य संरचना एवं जीवनचक्र का सचित्र विवरण दीजिए।

4. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Coral reefs and their formation [8]

प्रवाल भित्ति एवं उनका निर्माण

- (b) Polymorphism in cnidarians [7]

निडेरियन्स में बहुरूपता

5. Describe the general features of *Nereis*. Add a note on Heteronereis. [15]

नेरीज के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए। हेटरोनेरीज पर टिप्पणी दीजिए।

31121/27380

(2)

6. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Feeding and digestion in Leech [7]

जोंक में अशन एवं पाचन

(b) Parasitic crustaceans [8]

परजीवी क्रस्टेशियन

7. Describe in detail the general features of *Palaemon* with suitable illustrations. [15]

पेलीमोन के सामान्य लक्षणों का उचित चित्र सहित विस्तृत विवरण दीजिए।

8. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Mouth parts in insects [8]

कीटों में मुखांग

(b) Metamorphosis and its hormonal regulation in arthropods [7]

आर्थ्रोपॉड में क्रयान्तरण एवं इसके हार्मोनी नियन्त्रण

9. Discuss in detail the general characters and affinities of *Balanoglossus* [15]

बैलेनोग्लोसस के सामान्य लक्षण एवं उनकी समानता की विवेचना कीजिए।

10. Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Water vascular system in *Asterias* [8]

स्टेरियास के जल संचारी तंत्र

(b) Torsion in Gastropods [7]

गैस्ट्रोपॉड में ऐठन

--- x ---