

Question Paper Code : 31121

B.Sc. (Semester-I) (NEP) Examination, 2023

(Regular / IMP) (Major/Minor)

ZOOLOGY

[Paper : First]

(Diversity and Biology of Non-Chordata)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 75

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

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write an account of conjugation in *Paramecium*, and discuss its significance. [15]

पैरामीशियम में संयुग्मन का विवरण लिखिए और इसके महत्त्व की चर्चा कीजिए।

2. Describe the canal system in Porifera. What is the importance of circulation of water in this system ? [15]

पेरिकेरा में नाल तंत्र का वर्णन कीजिए। इस प्रणाली में जल के संचरण का क्या महत्त्व है ?

3. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Alternation of generation in *Obelia* [8]

ओबेलिया में पीढ़ी का प्रत्यावर्तन

(b) Coral reefs [7]

मूंगे की चट्टानें

4. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Reproductive organs of *Fasciola hepatica* [8]

फासिओला हेपेटिका के प्रजनन अंग

(b) Parasitic adaptations in *Aschelminthes* [7]

एस्केल्मिन्थीस में परजीवी अनुकूलन

5. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

31121/37340

(1)

[P.T.O.]

31121/37340

(2)

(a) Reproductive organs of Leech [8]

केंचुए के प्रजनन अंग

(b) Metamerism in Annelids [7]

जोंक में मेटामेरिज्म

6. Give a brief account of larval forms in *Palaemon*. [15]

पैलेमोन के डिम्बक अवस्थाओं का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

7. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Respiration in aquatic insects [7]

जलीय कीड़ों में श्वसन

(b) Mouth parts of insects [8]

कीटों के मुखांग

8. Give an account of the reproduction in *Pila*. [15]

पाइला में प्रजनन का विवरण दीजिए।

9. Describe the water-vascular system in *Asterias*. What is its significance ? [15]

एस्टेरियास के जल-संवहनी तंत्र का वर्णन कीजिए। इसका महत्त्व क्या है ?

10. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Development of *Lamellidens* [8]

लैमेलिडेन्स का विकास

(b) Development of *Balanoglossus* upto the formation of tornaria larva [7]

टॉरनेरिया लार्वा के निर्माण तक बालेनोग्लॉसस का विकास

----- x -----

<https://www.lucknowstudy.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से