

Note: Attempt all the five questions. Each question carries 1 mark.

G-5121

B. Sc. B. Ed. (First Semester) Examination, Dec. 2021

ZOOLOGY**Paper-First (Elective-III)**

(Nonchordata, Protochordata and Hemichordata)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 60

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार करें। अंकों का विभाजन खण्डों के साथ दिया जा रहा है।

Note: Attempt questions of all three sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-'अ'**Section-'A'**

(वर्णनीय प्रश्न)

5×1=5

(Objective Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. सही उत्तर का लक्षण कीजिए—

Choose the correct answer :

(i) आधुनिक वर्गीकरी के जनक हैं—

(a) मेण्डल

(b) हिप्पोक्रेट

(c) लीनियस

(d) लैमार्क

Father of modern classification is :

(a) Mendal

(b) Hippocrate

(c) Linius

(d) Lamarck

(ii) मेरामीडियम लार्वा है—

(a) टीनिया का

(b) नीचमफल्क का

- (c) नेरिस का
- (d) लीच का

Meracidium larva is of :

- (a) *Tenia*
 - (b) Liverfluke
 - (c) *Neris*
 - (d) Leech
- (iii) सभी कीटों का समान रूप से विशिष्ट लक्षण है—
- (a) दो जोड़ी पाद
 - (b) दो जोड़ी एण्टीनी
 - (c) तीन जोड़ी पाद
 - (d) एक जोड़ी एण्टीनी

Special character which is equally present in all insects is :

- (a) Two pair of limbs
- (b) Two pair of antennae
- (c) Three pair of limbs
- (d) One pair of antennae

(iv) बाइपिन्नेरिया लार्वा पाया जाता है—

- (a) फाइलम पोरीफेरा में
- (b) फाइलम एनीलीडा में
- (c) फाइलम मोलस्का में
- (d) फाइलम इकाइनोडर्मेटा में

Bipinneria larva found in which phylum :

- (a) Phylum Porifera
- (b) Phylum Anilida
- (c) Phylum Mollusca
- (d) Phylum Echinodermata

(v) बेलेनोग्लॉसम का सामान्य नाम है—

- (a) एकार्न कृमि
- (b) टेप कृमि
- (c) हुक कृमि
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

General name of Balanoglossum is :

- (a) Horn worm
- (b) Tape worm

- (c) Hook worm
 (d) None of the above

खण्ड-'ब'

Section-'B'

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

$5 \times 3 = 15$

(Short Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

Note: Attempt any five questions. Each question carries 3 marks.

2. संघ पोरीफेरा के प्रमुख लक्षणों को स्पष्ट कीजिए।

Clarify the important (special) character of phylum porifera.

3. फेसिओला के परजीवी अनुकूलन को भगाइए।

Discuss the parasitic adaptation of Fasciola (liver fluke).

4. गंटार्मोर्जा में आप क्या समझते हैं? प्रजीवी जीव मानोरिज्य का वर्णन कीजिए।

What do you understand by Metamerism? Discuss metamerism in Anilida.

5. पेलीमॉन के गिल श्वसन का वर्णन कीजिए।

Describe gill respiration on Palemon.

6. पाइला के रेड्यूला की संरचना व कार्य को समझाइये।

Describe the structure and function of redula of Pilla.

7. हर्डमानिया के टेस्ट की संरचना पर टिप्पणी लिखिए।

Write short note of structure of Hardmania's test.

8. प्रोटोजोआ व उनके द्वारा उत्पन्न रोगों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short note on protozoa and disease spread by protozoa.

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

Note: Attempt any five questions. Each question carries 8 marks.

9. प्लाज्मोडियम के जीवन चक्र का वर्णन चित्र सहित कीजिए।

Explain the life cycle of plasmodium with diagram.

10. साइकॉन के केनाल सिस्टम को समझाइये।

Explain canal system of Sycon.

11. कोरल रीफ के निर्माण व उसके आर्थिक महत्व को समझाइये।

Explain the formation of coral reef and its economic importance.

12. बहुरूपता से आप क्या समझते हैं? ओबेलिया की कॉलोनी में बहुरूपता का वर्णन कीजिए।

What do you understand by metagenesis? Explain metagenesis in colony of obelia.

13. केचुएं के प्रजनन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Explain reproductive system of Earthworm with diagram.

14. तारा मछली के जलसंवहन तंत्र को समझाइये।

Explain Ambulacrual system in starfish.

15. बेलनोग्लासस की बाह्य संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Explain the external structure of Balanoglossus with labelled diagram.