

140CCT341011
S-228(N)/341111-NEP

B. Sc. (First Semester)
EXAMINATION, 2024-25

ZOOLOGY

(Animal Diversity-I)
(SOLS/ZOOL/CZ-1)

Time : Two hours]

[Maximum Marks : 70

नोट: (i) खण्ड 'अ' से किन्हीं पाँच प्रश्नों के और खण्ड 'ब' से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any five questions from Section A and any three questions from Section B.

(ii) खण्ड 'अ' के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास (50) शब्दों तक सीमित रखें।

Answer each question of Section A within 50 words.

(iii) अपने सभी प्रश्नों के उत्तर आपको दी गयी उत्तर-पुस्तिका में ही दीजिए। अतिरिक्त उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी।

Limit your answers within the given answer book. Additional answer book (B-Answer book) should not be provided or used.

(P.T.O.)

खण्ड-अ
(Section-A)

नोट: किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।
Attempt any five questions. Each question carries 5 marks.

- मेजर एवं माइनर फाइला क्या है? समझाइए।
What are major and minor phyla? Explain.
- साइक्लोटोसिस क्या है? पैरामोशियम में इसके महत्त्व की चर्चा कीजिए।
What is cyclosis? Discuss its importance in *Paramecium*.
- अरिलिया के इफाइरा लार्वा का नामांकित चित्र बनाइए।
Draw a well-labelled diagram of the ephyra larva of *Aurelia*.
- एस्केरिस में परजीवी अनुकूलन का वर्णन कीजिए।
Describe parasitic adaptation in *Ascaris*.
- हिरुडिनेरिया का नामांकित चित्र बनाइए।
Draw a well-labelled diagram of *Hirudinaria*.
- लिम्बुलस के जन्तुवैज्ञानिक महत्त्व का वर्णन कीजिए।
Describe the zoological importance of *Limulus*.

7. मोलस्क में मोती बनने की प्रक्रिया को समझाइए।
Explain the formation of pearls in mollusks.

खण्ड-ब
(Section-B)

नोट: किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

Attempt any three questions. Each question carries 15 marks.

- साइकन में अलैंगिक एवं लैंगिक जनन प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe the asexual and sexual process of reproduction in *Syccon*.
- फीता कृमि के जीवनचक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe the life cycle of a tapeworm with diagrams.
- पैलोमोन के श्वसन अंगों एवं श्वसन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
Describe the respiratory organs and process of respiration in *Palaemon*.
- निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
(अ) यूलीना में पोषण
(ब) ट्रोकोफोर लार्वा
(स) देहगुहाओं के प्रकार।

Write short notes on any two of the following:

- (a) Nutrition in *Euglena*
- (b) Trochophore larva
- (c) Types of coeloms.

5. पाइला के जनन अंगों एवं जनन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
Describe the reproductive organs and process of reproduction in *Pila*.
6. एस्टेरियास के जल संवहन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe the water vascular system of *Asterias* with a diagram.