

K-61

Total Page No. : 4]

[Roll No.]

BSCZO-101

B.Sc. Ist Year Examination Dec., 2023

NON-CHORDATE

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 35

Note :- This paper is of Thirty five (35) marks divided into two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given there in. Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

नोट : यह प्रश्न-पत्र पैंतीस (35) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

Section-A

(खण्ड-अ)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×9½=19

K-61

(1)

P.T.O.

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Discuss the digestive system of star fish.

स्टार फिश के पाचन तंत्र पर चर्चा कीजिए।

2. Describe the life history of Aurelia.

अरैलिया के जीवन वृत्त का वर्णन कीजिए।

3. Describe the mode of nutrition and locomotion in Paramecium.

पैरामीशियम में पोषण और गति की विधि का वर्णन कीजिए।

4. Give an account of the life history of Fasciola hepatica.

फासिओला हेपेटिका के जीवन इतिहास का विवरण दीजिए।

5. Describe the mouth parts of Insects.

कीड़ों के मुख अंगों का वर्णन कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What are the coral reefs and their importance ?
मूँगा चट्टानें क्या हैं और उनका महत्व क्या है ?
2. What are the economic importance of Euplectella and Euspongia ?
यूप्लेक्टेला और यूस्पोंजिया का आर्थिक महत्व क्या है ?
3. Briefly explain the parasitic adaptation of Ascaris.
एस्केरिस के परजीवी अनुकूलन को संक्षेप में बताइए।
4. Write the important parasitic adaptations of Fasciola hepatic.
फासिलोला हेपेटिका के परजीवी अनुकूलन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Write a short note on Daphnia and Limulus.
डैफनिया और लिमुलस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
6. Explain the Polymorphism.
बहुरूपता की व्याख्या कीजिए।
7. Write a short note on the canal system found in Sponge.
स्पंज में पाई जाने वाली कैनल प्रणाली पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।
8. Write a short note on the germ layers of the metazoans.
मेटाज़ोअन की रोगाणु परतों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
