

**A-226**

Total Pages : 4

Roll No. ....

**BSCZO-101**

**NON-CHORDATE**

**Bachelor of Science (BSC)**

1st Year Examination, 2024 (June)

Time : 2:00 Hrs.

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 therein. *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–क)

### Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) (2×9½=19)

**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. Describe the process of osmoregulation in Paramecium.

पैरामीशियम में परासरण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

2. Describe the various types of canal system found in sponges.

स्पंज में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के कैनल तंत्र का वर्णन कीजिए।

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

पैरामीशियम में पोषण और गति की विधि का वर्णन कीजिए।

4. Describe the distinguishing features of male and female *Ascaris*.

फासिओला हेपेटिका के जीवन इतिहास का विवरण दीजिए।

5. Discuss on the nervous system of *Pila*.

पाइला के तंत्रिका तंत्र पर चर्चा कीजिए।

### Section-B

(खण्ड-ख)

#### 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 is the economic importance of Social insects ?

सामाजिक कीड़ों का आर्थिक महत्व क्या है ?

2. Write about the general characters of Arthropoda.

आर्थ्रोपोडा के सामान्य लक्षणों के बारे में लिखिए।

3. Briefly explains the parasitic adaptation of *Ascaris*.

एस्केरिस के परजीवी अनुकूलन को संक्षेप में बताइए।

4. Write a short note on the segmentation of Hirudineria.

हिरुडिनेरिया के विभाजन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Draw a well labeled diagram :

(a) T.S of male ascaris

(b) T.S of female ascaris

निम्नलिखित का नामांकित चित्र बनाए :

(अ) नर एस्केरिस का अनुप्रस्थ अनुभाग

(ब) मादा एस्केरिस का अनुप्रस्थ अनुभाग

6. What are the various types of coral reefs ?

प्रवाल भित्तियाँ कितने प्रकार की होती हैं ?

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 difference between Diploblastic and Triploblastic.

डिप्लोब्लास्टिक एवं ट्रिप्लोब्लास्टिक में अंतर लिखिए।

\*\*\*\*\*