

Roll. No. :

ZO (N)-101

First Semester Examination, 2023 (Dec.)

[Non-Chordates]

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : This paper is of Seventy (70) marks divided into two (2) Sections, 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

यह प्रश्न पत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (2) खण्डों (क) तथा (ख) में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

SECTION—A

खण्ड—क

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains five (5) long answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (2) questions only.

2 × 19 = 38

ZO (N)-101/4

(1)

[P.T.O.]

खण्ड (क) में पाँच (5) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (2) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe the process of Osmoregulation in Paramecium?

पैरामीशियम में परासरण-नियमन की प्रक्रिया का वर्णन करें?

2. Describe various types of canal systems found in sponges.

स्पंज में पाई जाने वाली विभिन्न प्रकार की नहर प्रणालियों का वर्णन करें।

3. Explain in detail the mode of respiration in Fasciola hepatica?

फैसिलोला हिपेटिका में श्वसन की विधि को विस्तार से बताएं?

4. Discuss on the nervous system of Palaemon?

पैलेमोन के तंत्रिका तंत्र पर चर्चा करें?

5. Give an account of larval forms found in Sea star?

सी स्टार में पाए जाने वाले लार्वा रूपों का विवरण दीजिए?

SECTION—B

खण्ड—ख

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

ZO (N)-101/4

(2)

Note : Section 'B' contains eight (8) short answer type questions of Eight (8) marks each. Learners are required to answer any four (4) questions only.

$$4 \times 8 = 32$$

खण्ड (ख) में आठ (8) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (8) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (4) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write a short note on haemocoelomic system of leech?
जोंक के हीमोसीलोमिक तंत्र पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?
2. Describe the mouth parts of insects?
कीड़ों के मुख अंगों का वर्णन करें?
3. Write a short note on the locomotion in protozoa?
प्रोटोजोआ में गति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?
4. Write the characteristic feature of phylum Porifera?
फाइलम पोरिफेरा की विशेषता लिखिए?
5. What is corallite? Briefly Discuss on coral reefs?
कोरलाइट क्या है? प्रवाल भित्तियों पर संक्षेप में चर्चा करें?
6. Write a short note on cercaria larva?
सरकेरिया लार्वा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
7. Draw labeled diagrams only :
(a) T.S. Male Ascaris
(b) T.S. Female Ascaris

केवल नामांकित चित्र ही बनाएं—

(अ) टी.एस.नर एस्केरिस

(ब) टी.एस. मादा एस्केरिस

8. Write the Zoological importance of Peripatus?

पेरिपेटस का प्राणीशास्त्रीय महत्व लिखिए?
