

Roll. No. :

ZO (N)-101

First Semester Examination, 2024 (June)

[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. Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

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। 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 उत्तरों वाले प्रश्न)

ZO(N)-101/4

(1)

[P.T.O.]

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**

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. Explain the methods of reproduction in Protozoa?
प्रोटोजोआ में प्रजनन की विधियाँ बताइये?
2. Explain in detail the Difference between diploblastic and triploblastic?
डिप्लोब्लास्टिक और ट्रिप्लोब्लास्टिक के बीच अंतर को विस्तार से बताएं?
3. Describe the life history of Aurelia?
ऑरेलिया के जीवन वृत्त का वर्णन करें।
4. Describe the features indicating the adaptations of leech to lead an ectoparasitic life?
एक्टोपैरासिटिक जीवन जीने के लिए जोंक के अनुकूलन को दर्शाने वाली विशेषताओं का वर्णन करें?
5. Describe the reproductive organs of Pila?
पाइला के प्रजनन अंगों का वर्णन करें?

SECTION—B

खण्ड—ख

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

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 × 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 short note on Echinus and Holothuria?
एकिनस और होलोथुरिया पर संक्षिप्त नोटस लिखें?
2. What is the economic importance of social insects?
सामाजिक कीड़ों का आर्थिक महत्व क्या है?
3. Write the between commensalism and parasitism?
सहभोजिता और परजीविता के बीच क्या अंतर है?
4. Write a note on germ layers?
रोगाणु परतों पर एक नोट लिखें?
5. Write a short note on the following :
(a) Coral reefs (b) Fringing reefs
निम्नलिखित पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें—
(a) मूंगा चट्टानें (b) फ्रिजिंग चट्टानें

ZO(N)-101/4

(3)

[P.T.O.]

6. Explain the life cycle of *Fasciola hepatica*?
फैसिओला हिपैटिका के जीवन चक्र की व्याख्या करें?
7. What are distinguishing features of male and female *Ascaris*?
नर और मादा एस्केरिस की विशिष्ट विशेषताएं क्या हैं?
8. Write a short note on Parasitic adaptive features of *Hirudinaria*?
हिरुडिनेरिया की परजीवी अनुकूली विशेषताओं पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें?
