

A-0907

Total Pages : 4

Roll No.

ZO(N)-101

Non-chordate

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) 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 सत्तर (70) 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)

2×19=38

Note :– Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) 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 उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe the mouth parts of insects in details with diagrams.

कीट के मुखपत्रों का वर्णन चित्र सहित कीजिए।

2. Give an account of life history of *Fasciola hepatica*.
Fasciola hepatica के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

3. Give an account of larval forms found in sea-stars.
Sea-stars में पाये जाने वाले लार्वा के रूपों का वर्णन कीजिए।

4. Write the outline classification of phylum Coelentrata.
Phylum Coelentrata की रूपरेखा का वर्गीकरण कीजिए।

5. What are metazoans, how do they differ from metaphyta ?
Discuss.

मेटाजोअन्स क्या हैं ? वे मेटाफाइटा से कैसे भिन्न होते हैं ? चर्चा कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×8=32

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) 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 आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write in brief about parasitic adaptation in Hirudinaria.
Hirudinaria में परजीवी अनुकूलन पर विस्तार से वर्णन कीजिए।
2. Draw well level diagram of T.S. of male and female Ascaris.

नर और मादा ऐस्केरिस के T.S. का चित्र द्वारा नामांकित आरेख बनाइए।

3. What are flame cells ? Describe briefly.
लॉ कोशिकाएँ क्या होती हैं ? बताइए।
4. What are the morphological features of molluscs after which the phylum is named ?
मोलस्का की रूपात्मक विशेषताएँ विस्तार से लिखिए।
5. What is polymorphism ?
बहुरूपता क्या है ? समझाइए।
6. Discuss the process of osmoregulation in paramecium.
पैरामिशियम में पराशरण की प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए।
7. Discuss how coral reefs are formed.
प्रवाल भित्तियों का निर्माण कैसे होता है ? बताइए।
8. Write note on germ layers in brief.
संक्षेप में रोगाणुओं पर टिप्पणी कीजिए।
