

Roll No. 2051626

0304

B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2020

(New Course)

ZOOLOGY

Paper First

(Lower Non-Chordata)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt questions from all Sections as directed.

निर्देश : अभ्यर्थी प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार लिखें। यदि किसी प्रश्न के कई भाग हों तो उनके उत्तर एक ही तारतम्य में लिखे जाएँ।

The candidates are required to answer only in serial order. If there are many parts of a question, answer them in continuation.

खण्ड—अ

(Section—A)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

(A-56) P. T. O.

All questions in this Section are compulsory. Each question carries 3 marks.

1. (A) मोनोसिस्टिस
Monocystis
- (B) साइकॉन का अन्तःकंकाल
Endoskeleton of Sycon
- (C) ओबेलिया मेडुसा
Obelia Medusa
- (D) यूग्लीना में स्वपोषण
Autotrophic nutrition in Euglena
- (E) फेशिओला के स्वतंत्र रूप से तैरने वाले लार्वा
Free swimming larvae of Fasciola
- (F) एन्काइलोस्टोमा का रोगजनन
Pathogenesis of Ancylostoma

खण्ड—ब

(Section—B)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

Attempt any *two* questions. Each question carries 8 marks.

2. मोनोसिस्टिस के जीवन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe life cycle of Monocystis. Draw diagrams also.

(A-56)

3. साइकॉन में पाई जाने वाली विभिन्न कोशिकाओं का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe in detail the different types of cells found in Sycon.

4. मेटाजिनेसिस क्या है ? ओबेलिया में पाई जाने वाली मेटाजिनेसिस का वर्णन कीजिए।

What is Metagenesis ? Describe the metagenesis found in Obelia.

5. टीनोफोरा के लक्षण क्या हैं ? फाइलम टीनोफोरा का वर्गीकरण विस्तार से लिखिए।

What are the characters of Ctenophora ? Describe the classification of phylum Ctenophora.

खण्ड-स

(Section—C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

Attempt any *two* questions. Each question carries 8 marks.

6. फेशिओला के जीवन चक्र का विस्तृत वर्णन कीजिए।

Describe in detail the life cycle of Fasciola.

7. फेशिओला तथा टीनिया के परजीवी लक्षणों पर प्रकाश डालिए।

Throw light on parasitic adaptations in Fasciola and Taenia.

(A-56)

8. एन्काइलोस्टोमा को हुकवर्म क्यों कहते हैं ? एन्काइलोस्टोमा की संरचना एवं जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

Why Ancylostoma is known as hookworm ? Describe the structure and life cycle of Ancylostoma.

9. नर व मादा एस्केरिस के जननांगों का वर्णन कीजिए तथा दोनों में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Describe the reproduction system of male and female Ascaris. Mention difference between the two.