

Roll No. 2054616

~~16/8/20~~

0305

B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2020

(Old & New Course)

ZOOLOGY

Paper Second

(Higher 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-52) P. T. O.

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

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

Write short notes on the following :

(A) नेरीज के शूक

Setae of Nereis

(B) वृन्दन

Swarming

(C) सन्तुलन पुटियाँ

Statocyst

(D) मोती का निर्माण

Pearl Formation

(E) ग्लोचिडियम लार्वा

Glochidium Larva

(F) संघ इकाइनोडर्मेटा के सामान्य लक्षण लिखिए।

Write general characters of Phylum Echinodermata.

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. संघ एनीलिडा का वर्गीकरण गण स्तर तक कीजिए। प्रत्येक गण के लक्षण एवं उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

(A-52)

Classify phylum Annelida upto order. Give characters and suitable examples of each order.

3. हिरुडिनेरिया (जोंक) के जनन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe reproduction system of Hirudinaria with suitable diagram.

4. पेलिमोन के तंत्रिका तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe nervous system of Palaemon with suitable diagram.

5. नेरीज के नेफ्रिडियम की व्याख्या कीजिए। उत्सर्जन की कार्याकी का वर्णन कीजिए।

Describe nephridium of Nereis. Explain the physiology of excretion.

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. पाइला के नर तथा मादा जनन अंगों का वर्णन कीजिए।

Describe male and female reproductive organs of Pila.

7. संघ मौलस्का का वर्गीकरण गण स्तर तक कीजिए। प्रत्येक गण के लक्षण एवं उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

Classify phylum Mollusca upto orders. Give characters and suitable examples of each order.

(A-52) P. T. O.

8. यूनिओ के तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए तथा इसकी तुलना पाइला के तंत्रिका तंत्र से कीजिए।

Describe nervous system of Unio and compare it with that of Pila.

9. सितारा मीन के पाचन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe digestive system of starfish with suitable diagram.