

Total Printed Page: 4

Roll No.....

ZO-05

Invertebrates

अकशेरुकी

Bachelor of Science (BSCG-12/16)

Second Year, Examination-2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

.....
Note:-This paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the question contained in these sections according to the detailed instructions given therein

नोट:- यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार इन प्रश्नों को हल करना है।

Section-A (खण्ड-क)

(Long Answer Type Question) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-A contains Three (03) long answer-type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only. (2×10=20)

नोट:- खण्ड 'क' में तीन (03) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए दस(10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Classify phylum Annelida up to orders only.
संघ एनीलिडा का केवल गणों तक वर्गीकरण कीजिए।
2. Describe thoracic appendages of prawn and their diagrams?
प्रॉन के वक्षीय उपांगों का सचित्र वर्णन कीजिए।
3. Describe the canal system in Porifera.
पोरीफेरा में कैनाल तन्त्र का वर्णन कीजिए।

Section-B (खण्ड-ख)

(Short Answer Type Question)(लघुउत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-B contains six (06) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (5×4=20)

नोट:- खण्ड 'ख' में छः (06) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe locomotion in Paramecium.
पैरामीशियम में चलन का वर्णन कीजिए।
2. Draw a well labelled diagram of Ephyra larva.
इफायरा लार्वा का नामांकित चित्र बनाइये।
3. Classify and comment on the following :
(A) Aurelia (B) Aphrodite
निम्नलिखित का वर्गीकरण एवं टिप्पणी लिखिए :
(i) आरिलिया (ii) एफ्रोडाइट

4. Describe the parasitic adaptation in *Fasciola hepatica*.

फेशियोला हिपेटिका में परजीवी अनुकूलन का वर्णन कीजिये।

5. Draw well labelled diagrams of Parapodia of Neries and Heteroneries.

नेरीज एवं हेटेरोनेरीज के पेरापोडिया का नामांकित चित्र बनाइये।

6. Describe ambulacr system of starfish.

तारामीन के सबसे एम्ब्युलेक्रल तन्त्र का वर्णन कीजिए।
