

ZO - 05

December - Examination 2015

BSc. - II Year Examination**Invertebrate****अकशेरुकी****Paper - ZO - 05****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

Note : The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

नोट : यह प्रश्न-पत्र 'अ' 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A

10 x 1 = 10

(Very short Answer type Questions)

Note : Answer all questions. As per the nature of the question you delimit answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 1 marks.

(खण्ड - अ)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Give examples of any two pathogenic protozoans.
किन्ही दो रोगकारक प्रोटोजोआ जन्तुओं के नाम बताइये।
- (ii) Name the connecting link between phylum mollusca and annelida.
संघ मोलस्का एवम् एनेलीडा के मध्य योजक कड़ी का नाम बताइये।
- (iii) Name any two drugs used in treatment of malaria disease.
मलेरिया रोग के उपचार में प्रयुक्त किन्ही दो औषधियों के नाम लिखिये।
- (iv) What are the primary and secondary hosts of Fasciola hepatica?
फैसिओला हिपेटिका के प्राथमिक व द्वितीयक पोषक कौन से हैं?
- (v) Name sensory organs of Ascaris.
एस्कैरिस के संवेदांगों के नाम बताइये।
- (vi) What is the excretory organ of Hirudinaria?
हिरूडिनेरिया का उत्सर्गी अंग कौनसा होता है?
- (vii) What is royal jelly?
रॉयल जैली क्या है?
- (viii) Define autonomy.
स्वांगोच्छेदन की परिभाषा बताइये।
- (ix) Which protozoa is present in termite intestine as symbiont?
दीमक की आंत्र के अन्दर कौनसा सहजीवी प्रोटोजोआ पाया जाता है?
- (x) Which phylum is called as "Wheel animalcules"?
किस संघ को "चक्रीय जीवक" के नाम से जाना जाता है?

Section - B
(Short Answer Questions)

4 x 5 = 20

Note : Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

लघु उत्तरीय प्रश्न

नोट : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Draw diagrams of different phases of conjugation in paramecium.
पेरामीसियम के संयुग्मन की विभिन्न अवस्थाओं के चित्र बनाइये।
- 3) Write general characteristics of phylum arthropoda.
संघ आर्थ्रोपोडा के सामान्य लक्षण लिखिये।
- 4) Explain alternation of generation.
पीढी एकान्तरण का वर्णन करिये।
- 5) Write a short note on Cnidoblasts.
दंश कोशिकाओं पर टिप्पणी दीजिए।
- 6) Describe various human disease caused by nematodes.
निमेटोडस् द्वारा होने वाले विभिन्न मानव रोगों का वर्णन करिये।
- 7) Explain the cocoon formation in Hirudinaria with the help of diagrams.
जोंक में कोकून निर्माण को चित्रों की सहायता से समझाइये।
- 8) Explain the caste system in termites.
दीमक की जाति प्रणाली का वर्णन करिये।
- 9) Explain the metamerism in Annelida.
ऐनेलिडा में विखण्डता का वर्णन करिये।

(Long Answer Questions)

Note : Answer any 2 questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 marks.

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) What is canal system? Explain different types of canal system present in sponges.

नाल तंत्र क्या होता है? स्पंजों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के नाल तंत्र का वर्णन करिये।

11) Describe the different adaptation of Helminthes.

हेल्मिन्थीस में पाई जाने वाली विभिन्न अनुकूलताएँ समझाइये।

12) What is digestion? Explain digestive system of Palaemon in detail.

पाचन क्रिया क्या है? पैलिमॉन के पाचन तंत्र को विस्तारपूर्वक समझाइये।

13) Describe the life cycle of Plasmodium in detail.

प्लाज्मोडियम के जीवन चक्र को विस्तारपूर्वक समझाइये।
