

**ZO-05**

June - Examination 2017

**BSc. Pt. II Examination****Invertebrates****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.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section - A****10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Questions)

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

**खण्ड - 'अ'**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** 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) What percentage of Animal Kingdom are invertebrates?  
जन्तु जगत का कितना प्रतिशत अकशेरुक है?
- (ii) Which two animal phyla are exclusively marine?  
कौनसे दो अकशेरुक संघों के जन्तु केवल समुद्री वास करते हैं?
- (iii) Which major phylum has pseudo coelom?  
किस मुख्य संघ में कूट गुहा पायी जाती है?
- (iv) When is malaria day celebrated?  
मलेरिया दिवस कब मनाया जाता है?
- (v) Which type of canal system is found in Scypha?  
स्काइफा में कौनसा नाल तंत्र पाया जाता है?
- (vi) What is stenotele?  
तनु अन्त क्या है?
- (vii) What is the habitat of female Schistosoma?  
मादा सिस्टोसोमा कहाँ रहती है?
- (viii) Draw diagram of Neris parapodia.  
नेरिस पार्श्वपाद का चित्र बनाइए।
- (ix) What is torsion?  
ऐठन क्या है?
- (x) What are Tiedmann's bodies?  
टीडमान पिण्ड क्या है?

**Section - B****4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

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

**(खण्ड - ब)**

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

2) Write the differences among branches Mesozoa, Parazoa and Eumetazoa.

शाखा मेसोजोआ, पेराजोआ व यूमेटाजोआ में भेद लिखिए।

3) Which is the largest class of Animal Kingdom? Explain its general characters.

जन्तु जगत की सबसे बड़े वर्ग का नाम लिखते हुए उसके सामान्य लक्षणों को समझाइए।

4) Write short note on structure of Euglena.

यूग्लीना की संरचना पर एक लघु नोट लिखिए।

5) Classify Paramecium.

पेरामीसियम को वर्गीकृत कीजिए।

6) Describe the histology of sycon.

साइकन की औतिकी की व्याख्या कीजिए।

7) Write a note on nutrition on Hydra.

हाइड्रा में पोषण पर एक लेख लिखिए।

8) Explain the excretory system of Fasciola.

फैसिओला के उत्सर्गी तन्त्र को समझाइए।

9) Describe the reproductive system of Ascaris.

एस्कैरिस के जनन तंत्र को परिभाषित कीजिए।

**Section - C**

**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

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

**(खण्ड - स)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

10) Describe the respiratory system of Pila.

पाइला का श्वसन तंत्र समझाइए।

11) Explain the phylum Rotifera in detail.

संघ रोटीफेरा को विस्तार से समझाइए।

12) Write the general characters of Phylum Echinodermata and classify it.

ऐकाइनोडर्मेटा के सामान्य लक्षण लिखते हुए उसे वर्गीकृत कीजिए।

13) Write short notes on : (निम्न पर लघु टिप्पणी लिखिए।)

(i) Economic importance of honey bee.

मधुमक्खी का आर्थिक महत्त्व.

(ii) Hormonal control of Metamorphosis.

कायान्तरण का अन्तः स्त्राविकी नियंत्रण