

**ZO-05**

December - Examination 2016

**BSc. Pt. II 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.

**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 Type Questions) (Compulsory)

**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) (अनिवार्य)

**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) Name the grade of body organisation of following animals-  
 a) Ameeba b) Hydra c) Liver Fluke d) Earthworm  
 निम्न जन्तुओं के शरीर के संगठन का स्तर बताइये -  
 अ) अमीबा ब) हाइड्रा क) यकृत कृमी ड) केंचुआ
- (ii) What is the role of statocyst in invertebrates.  
 अकशेरुक जीवों में संतुलनपुटी का कार्य बताइये।
- (iii) What is botryoidal tissue ?  
 बॉट्रीआयडल उत्तक क्या होता है?
- (iv) What is diapause ?  
 डायेपोज क्या होता है?
- (v) Name the connecting link of plants and animals.  
 जन्तुओ एवम् पादपों की योजक कड़ी बताइये।
- (vi) Name 2 drugs, used for treatment of malaria.  
 मलेरिया के उपचार में प्रयुक्त 2 औषधियों के नाम बताइये।
- (vii) Name the mosquito specie which spread dengue fever.  
 मच्छर की उस प्रजाति का नाम बताइये जो डेंगू ज्वर फैलाने में सहायक है?
- (viii) What is the function of Keber's organ ?  
 केबर के अंग का क्या कार्य होता है?
- (ix) Give 2 examples of wheel animal cules.  
 चक्रीय जीवकों के 2 उदाहरण दीजिए।
- (x) Name the animal in which following structures are present-  
 a) Cnidoblasts b) Flame cells c) Tube feet d) Rodula  
 निम्न संरचनाएँ किन जन्तुओं में पाई जाती हैं :-  
 अ) दंश कोशिकाएँ ब) ज्वाला कोशिकाएँ क) नाल पाद  
 ड) रेड्यूला

**Section - B****4 × 5 = 20**

(Short Answer Type 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) What are the differences between protostomia and deuterostomia.  
प्रोटोस्टोमिया एवम् ड्यूट्रोस्टोमिया के बीच में अन्तर बताइये।
- 3) Differentiate between Nereis and Heteronereis with diagram.  
नेरीस तथा हेटरोनेरीस के बीच के अन्तर बताइये। (सचित्र)
- 4) Explain regeneration in hydra.  
हाइड्रा के पुनरुदभवन को समझाइये।
- 5) Write a short note on schistesoma.  
शिस्टोसोमा पर लघु टिप्पणी दीजिये।
- 6) Explain the structure and function of book lungs.  
पुस्त फुफ्फुस की संरचना एवम् कार्य समझाइये।
- 7) Write a short note on language of bees.  
मधुमक्खी की भाषा पर लघु टिप्पणी लिखिये।
- 8) Draw the life cycle of starfish.  
तारा मछली के जीवन चक्र का चित्र बनाइये।

- 9) Draw the diagram of Balanoglossus showing its external features.

बैलेनोग्लोसस के बाह्य लक्षणों को प्रदर्शित करता हुआ चित्र बनाइये।

### Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Questions)

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

### (खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

- 10) What is canal system ? Explain its types and structure in detail.  
नाल तंत्र क्या होता है ? इसके प्रकारों एवम् संरचना को विस्तार से समझाइये।
- 11) Describe the life cycle of liver fluke in details.  
यकृत कृमि के जीवन चक्र को विस्तारपूर्वक समझाइये।
- 12) Write an essay on nematodes and human diseases.  
निमेटोड्स एवम् मानव रोग पर एक निबन्ध लिखिये।
- 13) Explain the respiratory system of Pila in detail with the help of labelled diagrams.  
पाइला के श्वसन तंत्र को रेखांकित चित्र की सहायता से विस्तारपूर्वक समझाइये।