

ZO-05

December - 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 is coelom?
देहगुहा क्या है?
- (ii) Name four Protozoan animal.
चार प्रोटोजोआ के जन्तुओं के नाम लिखिए।
- (iii) What is helminthology?
हेल्मिन्थोलॉजी क्या है?
- (iv) What organ of Bojanus?
बोजेनस का अंग क्या है?
- (v) Name two Molluscan Larva
मालस्का के दो लार्वा के नाम लिखिए।
- (vi) What is Protoandry?
प्रोटोएन्ड्री क्या है?
- (vii) What is 'sea walnut'?
'समुद्री अखरोट' क्या है?
- (viii) Name the respiratory pigment in Mollusca.
मोलस्का में उपस्थित श्वसन वर्णक का नाम बताइए।
- (ix) 'Sea Lily' belongs to which phylum?
'समुद्री लीली' का संघ क्या है?
- (x) Name two vector insects.
दो वाहक कीटों के नाम लिखिए।

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) Differentiate Protozoa and Metazoa.
प्रोटोजोआ एवं मेटाजोआ में विभेदन कीजिए।
- 3) Describe the general characters of Phylum Porifera.
पोरीफेरा संघ के सामान्य लक्षण बताइए।
- 4) Draw a well labelled diagram of Paramecium.
पैरामीशियम का सुनामांकित चित्र बनाइए।
- 5) Briefly describe reproduction in Hydra.
हायड्रा में जनन को संक्षेप में समझाइए।
- 6) Draw a well labelled diagram of Trochophore larva.
ट्रोकोफोर लार्वा का सुनामांकित चित्र बनाइए।
- 7) Explain social life in Honey Bee.
मधुमक्खी के सामाजिक जीवन पर प्रकाश डालिए।
- 8) Draw a Glochidium Larva.
ग्लोचिडियम लार्वा का चित्र बनाइए।
- 9) Write a note on diseases caused by Nematodes
निमेटोड्स द्वारा उत्पन्न होने वाले रोगों पर एक नोट लिखिए।

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 को अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Described the characteristics and classification of Phylum Platyhelminthes.

संघ प्लेटीहेलिमिन्थीस के लक्षण तथा वर्गीकरण को समझाइए।

11) Describe the characteristics and classification of Hemi chordata हेमीकोर्डेटा का वर्गीकरण एवं सामान्य लक्षणों की व्याख्या कीजिए।

12) Explain locomotion in Euglena.

यूग्लीना में गमन का वर्णन कीजिए।

13) Write notes on (नोट लिखिए)

(i) Parasitic adaptations of Fasciola
(फैसियोला के परजीवी अनुकूलन)

(ii) Water Vascular System in Echinodermata.
एकाइनोडर्मेटा में जल संवहनीय तंत्र.

—————