

ZO-05

June - 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 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 polymorphism?
बहुरूपता क्या है?
- (ii) What is Chonchology?
कॉन्कोलोजी किसे कहा जाता है?
- (iii) Give examples of two pesticides used for mosquito destruction.
मच्छरों के विनाश के लिए प्रयुक्त दो कीटकनाशकों के उदाहरण दीजिए।
- (iv) Who described the regeneration power of Hydra firstly?
किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम हाइड्रा के पुनरुद्भवन क्षमता का वर्णन किया?
- (v) Name the zoological name of blood fluke.
रक्त फ्लूक के जन्तु वैज्ञानिक नाम बताइए।
- (vi) Name the connecting link between plants and animals.
पादपों एवम् जन्तुओं के मध्य योजक कड़ी का नाम दीजिए।
- (vii) Botryoidal tissue is present in which animal?
किस जन्तु में बॉट्रीआइडल उत्तक पाया जाता है?
- (viii) Define cannibalism.
स्वजाति भक्षण की परिभाषा दीजिए।
- (ix) What is the name of termite nest.
दीमक द्वारा निर्मित बिल को किस नाम से जाना जाता है?
- (x) Name some deuterostome phyla.
इ्यूटेरोस्टोम संघ के नाम बताइए।

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) Give general characteristics of phylum Protozoa.
संघ प्रोटोज़ोआ के सामान्य लक्षण बताइए।
- 3) Explain the role of organ of Bojanus in molluscan animals.
बोजेनस के अंग की मोलस्का के जन्तुओं में भूमिका बताइए।
- 4) Explain different types of cells of Scypha in brief.
स्काइफा की विभिन्न कोशिकाओं का संक्षिप्त में वर्णन करिए।
- 5) Write short notes on (निम्न पर लघु टिप्पणी दीजिए।)
 - (i) Book-lungs (पुस्त-फुफ्फुस)
 - (ii) Parapodia (पार्श्व पाद)
- 6) Describe the excretory system of Fasciola hepatica.
फैसिओला हिपैटिका के उत्सर्गी तंत्र का वर्णन करिए।
- 7) Write a short note on social life of honeybee.
मधुमक्खी के सामाजिक जीवन पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए।
- 8) Draw a diagram of water vascular system of starfish.
तारामीन के जलसंवहन तंत्र का चित्र बनाइए।

- 9) Explain the hormonal control of insect matamorphosis.
कीटों के कायान्तरण का अन्तः स्त्राविकी नियन्त्रण समझाइए।

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) Explain the various types of reproduction of Paramecium with help of diagrams.
पेरामीसियम में जनन के विभिन्न प्रकारों को चित्रों की सहायता से समझाइए।
- 11) What is coelom? Explain different types of coelom present in invertebrates.
देह गुहा क्या है? अकशेरुकियों में पाई जानेवाली विभिन्न प्रकार की देह गुहा का वर्णन करिए।
- 12) Describe the respiratory system of unio in detail with help of suitable diagrams.
युनियो के श्वसनतंत्र को चित्रों की सहायता से विस्तारपूर्वक समझाइए।
- 13) Explain the various types of malaria. Give control measures and drugs used for treatment.
मलेरिया के विभिन्न प्रकार बताइए। इसके नियन्त्रण और उपचार में प्रयुक्त औषधियों का वर्णन करिए।