

ZO-05

June - Examination 2018

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 Type 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 उत्तर वाले 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 are Protists?
प्रोटिस्टा क्या है?
- (ii) What is Binomial Nomenclature?
द्विनाम पद्धति क्या है?
- (iii) Explain the function of stigma in Euglena.
युग्लीना में स्टिग्मा के कार्य को समझाइये।
- (iv) The endoskeleton of sycon is made up of which type of cells?
साइकन में अन्तः कंकाल किन कोशिकाओं का बना होता है?
- (v) Explain Hastate plate.
हेस्टेट प्लेट को समझाइये।
- (vi) What is the function of flame cells?
ज्वाला कोशिका का क्या कार्य है?
- (vii) Write the names of female reproductive organs of Pila.
पाइला के मादा जनन तंत्र के अंगों के नाम लिखिए।
- (viii) Explain Palmella stage in Euglena.
युग्लीना में पाल्मेला अवस्था को समझाइये।
- (ix) Who gave the term taxonomy?
टेक्सोनॉमी शब्द किसने दिया था?
- (x) Write the names of five kingdoms.
पाँच जगत 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) Classify Porifera phylum upto classes.
पोरीफेरा संघ का वर्ग तक वर्गीकरण कीजिये।
- 3) Give the economic importance of Phylum Mollusca.
मोलस्का संघ का आर्थिक महत्त्व लिखिए।
- 4) Describe the nervous system of unio.
यूनिओ के तंत्रिका तंत्र का वर्णन कीजिए।
- 5) Explain digestion in starfish.
तारामछली में पाचन को समझाइये।
- 6) Describe the sense organs in Pila.
पाइला की ज्ञानेन्द्रियों का वर्णन कीजिए।
- 7) Explain with labelled diagram the excretory system of fasciola?
फेसिओला के उत्सर्जी तन्त्र का सचित्र वर्णन कीजिये।
- 8) Explain digestion in leech.
जोंक में पाचन का वर्णन कीजिये।
- 9) What is coelom? Explain it.
देहगुहा क्या है? इसे समझाइये।

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) Classify Phylum Echinodermata upto classes. Give specific features, with suitable examples.

इकाइनोडर्मेटा संघ का वर्गीकरण वर्ग तक करके हुये उनके लक्षण एवं उदाहरण दीजिये।

11) Write an essay on reproduction in Euglena.

युग्लिना में जनन पर निबंध लिखिए।

12) Explain Haemocoelomic system in leech with the help of suitable diagrams.

जोंक के रुधिर गुहिका तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

13) Describe a trochophore larva and detail its phylogenetic affinities with echinodermata and hemichordata larva.

ट्रोकोफोर लार्वा का विवरण प्रस्तुत करते हुये इसकी इकाइनोडर्मेटा तथा हेमीकोर्डेटा के साथ जाति महत्त्व को समझाइये।