

ZO-05

December - Examination 2019

BSc. Pt. II Examination**Invertebrates****अकशेरुकी****Paper - ZO-05****Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 35**

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**7 × 1 = 7**

(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) Who gave the word protozoa?
प्रोटोजोआ शब्द किसने प्रतिपादित किया ?
- (ii) Give any four example of phylum coelentrata.
संघ सीलेन्ट्रेटा के किन्हीं चार जन्तुओं के नाम लिखिए।
- (iii) What is nematocyst.
दशं कोशिका क्या होती है ?
- (iv) What type of body organization present in Platyhelminthes.
प्लेटीहेल्मिन्थीज जन्तुओं में किस प्रकार का शरीर संगठन पाया जाता है।
- (v) Write the name of Larva of Unio.
युनियो के लार्वा का नाम लिखिए।
- (vi) What is function of tube feet?
नालपाद का क्या कार्य होता है।
- (vii) What is Regeneration?
पुनरुदभवन किसे कहते हैं ?

Section - B**4 × 3.5 = 14**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3.5 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 3.5 अंकों का है।

- 2) Describe the General characters & classification of phylum Porifera.
संघ पोरीफेरा के सामान्य लक्षणों तथा वर्गीकरण को समझाईए।
- 3) Explain Locomotion in Euglena.
यूग्लीना में गमन का वर्णन कीजिए।
- 4) Describe the canal system in Scypha.
स्काइफा में नाल तंत्र को समझाईये।
- 5) Describe the Nutrition in Hydra.
हाइड्रा में पोषण को समझाईये।
- 6) Explain structure of Trochopore larva.
ट्रोकोफोर लार्वा की संरचना का वर्णन कीजिए।
- 7) Explain Respiration in Palaemon.
पैलीमॉन में श्वसन का वर्णन कीजिए।
- 8) Describe social organization in honey bee.
मधुमक्खी के सामाजिक संगठन को समझाईए।
- 9) Describe blood Vascular system of star fish.
तारा मछली में रूधिर परिसंचरण तंत्र का वर्णन कीजिए।

Section - C $2 \times 7 = 14$

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 7 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 7 अंकों का है।

- 10) Describe general character & classification of Platyhelminthes.
संघ प्लेटीहेल्मिन्थीज के सामान्य लक्षणों तथा वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
- 11) Explain Reproduction in *Fasciola hepatica*.
फैसिलोला हिपेटिका में जनन को समझाईए।
- 12) Explain digestion in *Unio*.
यूनियो में पाचन का वर्णन कीजिए।
- 13) Write note on
 - (i) *Redulla*
 - (ii) organ of bojanus

लेख लिखिए

 - (i) रैडुला
 - (ii) बोजेनस का अंग