

ZO-09

December - Examination 2018

BSC Pt. III Examination**Structure and function of Vertebrates**

पृष्ठवंशियों की सरंचना तथा कार्यिकी

Paper - ZO-09**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 : प्रश्न पत्र तीन खण्डों 'अ', 'ब' और 'स' 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 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) Which animal is known as 'Seg Squirt'?

'समुद्रि पिचकारी' किस जन्तु का सामान्य नाम है?

- (ii) Write three major characters of class Pterobranchia.
टेरोब्रेंकिया वर्ग के तीन मुख्य लक्षण लिखिए।
- (iii) Define Retrogressive metamorphosis.
प्रतिगामी कायांतरण की परिभाषा लिखिए।
- (iv) What is Pacemaker?
पेसमेकर क्या है?
- (v) Which type of jaw suspension is found in Frog?
मेंढक में किस प्रकार का जबड़ा निलम्बन पाया जाता है?
- (vi) What is the function of syrinx?
सिरिक्स का क्या कार्य है?
- (vii) Mammary glands are modification of which organ?
स्तनग्रन्थियाँ मूलतः किसका रूपान्तरण हैं?
- (viii) Write common name of Peteromyzon.
पेट्रोमाइज़ोन का सामान्य नाम क्या है?
- (ix) Write the function of sebaceous glands.
वसीय ग्रंथि का कार्य लिखिए।
- (x) Write the name of class Balano-glossus.
बेलानोग्लोसस के वर्ग का नाम लिखिए।

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Type Questions)

Note: Answer any four question. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

खण्ड - ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंको का है।

- 2) Describe Excretory system of Amphioxus.
एम्फीआक्झस के उत्सर्जन तन्त्र का वर्णन कीजिए।
- 3) Discuss the affinities of Cephalochordata.
सिफेलोकोरडेटा का बन्धुता पर विवेचना कीजिए।
- 4) Describe alimentary canal of Uromastix.
यूरोमैस्टिक्स की आहार नाल का वर्णन करो।
- 5) Describe migration in Birds.
पक्षियों में प्रवास को समझाइए।
- 6) Explain respiratory system of columba (Piegon)
कबूतर के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए।
- 7) Describe the structure of Girdles of Rana and Uromastix with the help of diagrams.
राना व युरोमैस्टिक्स की मेखलाओ का सचित्र वर्णन करो।
- 8) Describe the types of jaw suspension of vertebrate.
करोस्कियों में हनु निलम्बन के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- 9) Discuss the affinities of Balano-glossus with higher non chordates.
बेलानोग्लोसस की उच्च पृष्ठवंशियों के साथ बन्धुताओं का उल्लेख कीजिए।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Type Questions)

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

खण्ड - स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपने उत्तर अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंको का है।

10) Write systematic position of Herdmania and describe its affinities?

हर्डमानिया का वर्गीकृत स्थान लिखिए व इसकी बंधुताओ का वर्णन कीजिए।

11) Give a detailed note on integumentary derivation of mammals and birds.

स्तनीयजन्तु व पक्षियों के अध्यावरणी व्युत्पन्नो का विवरण दीजिए।

12) Write note on the following with diagram:

निम्नांकित पर सचित्र टिप्पणी कीजिए।

(i) Respiratory system in Scoliodon

स्कोलिओडॉन मे श्वसन तंत्र

(ii) Alimentary Canal of Frog

मेंढक की आहार नाल

13) Write an essay on aquatic adaptation in mammal.

स्तनधारियों में पाए जाने वाले जलीय अनुकूलनो पर निबन्ध लिखो।
