

ZO-09

June - 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 : 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 the function of test of Herdmania?
हर्डमानिया के चाले का क्या कार्य है?
- (ii) Write name of three types of feathers in birds?
पक्षियों में पाए जानेवाले तीन प्रकार के पिच्छों के नाम लिखिए।
- (iii) Why Eryx is known as Dumuhi?
ऐरिक्स को दुमुही क्यों कहते हैं?
- (iv) Write two major primitive characters of cyclostomata.
साइक्लोस्टोमेटा के दो मुख्य आदिम लक्षण लिखिए।
- (v) Define Metamorphosis.
कायान्तरण को परिभाषित कीजिए।
- (vi) How many Gill pouches are present in Ammocoete larva?
ऐमोसीट लार्वा में कितने गिल पाऊच पाए जाते हैं?
- (vii) What is proventriculus?
प्रोवेन्ट्रीकूलस क्या है?
- (viii) Write names of two neurotoxic snakes.
दो तत्रिका विष सर्पों के नाम बताइए।
- (ix) Kidney's are developed from which germ layer?
वृक्क का उद्गम कौनसे जनन स्तर से होता है?
- (x) Which era was the third phase of mammal's adaptive radiations?
स्तनधारियों में अनुकूली प्रसारण के तीसरा फेज का काल कौनसा था?

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) Write a note on Ammocoete larva and also explain its importance.
एम्कोसीट लार्वा पर टिप्पणी कीजिए तथा उसके महत्त्व को समझाइए।
- 3) Explain feeding and mechanism of digestion in Herdmania.
हर्डमानिया में प्राशन तथा पाचन क्रिया विधि का वर्णन कीजिए।
- 4) Write a note on poison apparatus of Reptiles?
रेप्टिलिया में पाए जानेवाले विष उपकरण पर टिप्पणी लिखिए।
- 5) Explain adaptation in fishes.
मछलियों में अनुकूलन को समझाइए।
- 6) Write a note on classification of Reptilia.
रेप्टिलिया के वर्गीकरण पर एक नोट लिखिए।
- 7) Write about autostylic jaw suspension and its types.
ओटोस्टाइलिक हनु निलम्बन का वर्णन कीजिए तथा उसके प्रकार बताइए।
- 8) Write note on types of flight in Birds.
पक्षियों में उड़ने के प्रकार पर टिप्पणी कीजिए।
- 9) Describe retrogressive metamorphosis in Ascidian larva.
ऐसीडियन लार्वा में प्रतिगामी कायान्तरण को 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 कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Describe Primitive, degenerative and specific characters of Cephalochordata.

सिफेलोकोर्डेटा के आदिम, अपकर्षक तथा विशेष लक्षणों का वर्णन कीजिए।

11) Describe in detail flight adaptations in Birds.

पक्षियों में उड़ान अनुकूलन का विस्तार से वर्णन कीजिए।

12) Draw labelled diagrams of the urino-genital system of following vertebrates.

निम्न कशेरुकियों के मूत्र जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए।

(i) यूरोमैस्टिक्स (Uromastix)

(ii) (खरहा) (Oryctolagus)

13) Illustrate the blood vascular system of Branchiostoma.

ब्रेवियोस्टोमा में रूधिर परिसंचरण तंत्र को समझाइए।
