

ZO-09

June - Examination 2016

BSC Pt. III Examination**Structure and functions 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 answer as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्ड 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 you delimit your answer in one word, one sentence or maximum upto 30 words. Each question carries 1 marks.

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 कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

- 1) (i) Who established the Phylum Chordata?
कॉर्डेटा संघ की स्थापना किसने की?
- (ii) What do you understand by tail?
पुच्छ से क्या अभिप्राय है?
- (iii) What is Syrinx?
सिरिन्क्स क्या है?
- (iv) What is the main respiratory organ of adult frog.
वयस्क मेंढक में मुख्य श्वसनांग क्या है?
- (v) 'Guano' is excretory product of which group of vertebrates?
कशेरुकियों के किस समूह में 'गुएनो' नामक उत्सर्जी पदार्थ होता है?
- (vi) What is tetany?
टिटेनी किसे कहते हैं?
- (vii) What is Simmond Disease?
साइमाण्ड रोग क्या है?
- (viii) What are plantigrade animals?
पादतलचारी प्राणी क्या हैं?
- (ix) What is Myasthenia gravis?
मायस्थनीया ग्रेवीस क्या है?
- (x) Which is the Chief Migratory bird in the Ghana National Park of Rajasthan?
राजस्थान के घाना पक्षी विहार का प्रमुख प्रवासी पक्षी कौनसा है?

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 दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Write five features of Urochordates.
युरोकोर्डेटा के पाँच लक्षण लिखिए।
- 3) Classify Herdmania up to genus level.
हर्डमानिया का वंश स्तर का वर्गीकरण कीजिए।
- 4) Draw the diagram of Nervous system of Amphioxus
ऐम्फिऑक्सस के तंत्रिका तंत्र का चित्र बनाइए।
- 5) Explain retrogressive metamorphosis in Ascidian tadpole larva.
ऐसीडियन टेडपोल लार्वा के प्रतिगामी कायान्तरण को समझाइए।
- 6) Write five features of Ammocete larva.
एमोसीट लार्वा के पाँच लक्षण लिखिए।
- 7) Enumerate five functions of the Integument.
अध्यावरण के पाँच कार्यों की परिगणना कीजिए।
- 8) Draw a well labelled diagram of the pectoral girdle of Rabbit.
खरगोश की पेक्टोरल गार्डिल का एक नामांकित चित्र बनाए।

9) Write a note on Dentition in Mammals.

स्तनधारियों में दंत विन्यास पर एक लेख लिखिए।

Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Describe evolution of heart in vertebrates.

कशेरुकियों में हृदय के विकास का वर्णन कीजिए।

11) Write an essay on Human Nervous system.

मानव स्नायु तंत्र पर एक निबंध लिखिए।

12) Describe the hormones secreted by Adrenal gland and their functions.

अधिवृक्क ग्रन्थि द्वारा स्रावित हार्मोनों तथा उनके कार्यों की व्याख्या कीजिए।

13) Describe parental care in Amphibians in detail.

उभयचारियों में पैतृक संरक्षण को विस्तारपूर्वक समझाइए।
