

ZO-09

June - Examination 2017

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 answer as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section - A**10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Questions) (Compulsory)

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 mark.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न) (अनिवार्य)

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) What do you understand by tail?
पुच्छ से क्या अभिप्राय है?
- (ii) Define Metamorphosis.
कायन्तरण को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What is double circulation?
दोहरा परिसंचरण से आप क्या समझते हैं?
- (iv) What is hemibranch?
अर्ध गिल क्या है?
- (v) What are claspers?
आलिंगक क्या है?
- (vi) What is a synapse?
सिनेप्स क्या है?
- (vii) What is muscular dystrophy?
पेशीय दुष्पोषण क्या है?
- (viii) What is Myology?
मायोलोजी क्या है?
- (ix) What is viviparity?
जरायुजता क्या है?
- (x) Name two endocrine glands.
दो अन्तःस्रावी ग्रन्थि के नाम लिखिए।

Section - B

4 × 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should be in maximum up to 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 the affinities of Cephalochordata.
सिफेलोकोर्डेटा की सहजातीयताएँ लिखिए।
- 3) Draw a well labelled diagram of Herdmania.
हर्डमानिया का सुनामांकित चित्र बताइए।
- 4) Draw a well labelled diagram of alimentary canal of Branchiostoma.
ब्रेनक्योस्टोमा की आहटनाल का सुनामांकित चित्र बनाइए।
- 5) Draw a well labelled diagram of Ascidian tadpole larva.
एसीडीयन टेडपोल लार्वा का सुनामांकित चित्र बनाइए।
- 6) Write the differences between Agnathostomata and Gnathostomata.
एग्नाथोस्टोमेटा एवं नेथोस्टोनेटा में विभेदन कीजिए।
- 7) Write the functions of integument.
अध्यावरण के कार्यों को लिखिए।
- 8) Explain dentition in Mammals.
स्तनधारियों के दन्त विन्यास को समझाइए।
- 9) Draw a well labelled diagram of mammalian heart.
स्तनधारियों के हृदय का सुनामांकित चित्र बनाइए।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer 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 : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिक से अधिक 500 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Describe the endoskelton of varanus in detail.

वैरेन्स के अन्तःकंकाल को विस्तार से समझाइए।

11) Describe the respiratory system of Pigeon.

कबूतर के श्वसन तंत्र को समझाइए।

12) Describe the excretory system of mammals.

स्तनधारियों का उत्सर्जन तंत्र समझाइए।

13) Describe the urinogenital system of frog.

मेढक का जनन मूत्र तंत्र समझाइए।
