

ZO-09

December - Examination 2016

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

पृष्ठवंशियों की संरचना 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 Type Questions)(Compulsory)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question. You 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) (अनिवार्य)

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) Give three fundamental chordate characters.
तीन आधारभूत कॉर्डेट लक्षण दीजिए।
- (ii) What is test ?
चोल वा टेस्ट से आप क्या समझते हैं ?
- (iii) What are Kolliker's fit ?
कॉलिकर - गर्त क्या होता है ?
- (iv) Name 2 animals showing retrogressive metamorphosis.
प्रतिगामी कायन्त्रण दर्शाने वाले 2 जन्तुओं के नाम दीजिए।
- (v) What are jawless fishes ?
जबड़ेहीन मछलियों से आपका क्या तात्पर्य है ?
- (vi) Astragalus calcaneum bone is present in which animal ?
किस जन्तु में एस्ट्रेगेलस कैल्केनियम नामक अस्थि पाई जाती है ?
- (vii) Which type of teeth do you have ?
आपके दांत किस प्रकार के हैं ?
- (viii) What is the number of chambers in heart of fishes, frog, snake and mammals ?
मछली, सर्प, मेंढक तथा स्तनियों में हृदय के कक्षों की संख्या लिखिये।
- (ix) Which part of brain controls locomotion and balance of body ?
मस्तिष्क का कौन सा भाग चलन एवम् संतुलन से सम्बन्धित है ?
- (x) Name any one migratory bird coming to Rajasthan.
राजस्थान आनेवाले किसी एक प्रवासी पक्षी का नाम बताइये।

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Type 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 short note on Asadian Tadepole larva.
एसीडियन टेडपोल लार्वा पर लघु टिप्पणी दीजिये।
- 3) Write down the different functions of integument.
अध्यावरण के विभिन्न कार्य लिखिये।
- 4) Describe Sodium Potassium pump in brief.
सोडियम-पोटेशियम पम्प को संक्षेप में बताइये।
- 5) Write a short note on reflex action.
प्रतिवर्ती क्रिया पर लघु टिप्पणी दीजिये।
- 6) Describe various adaptations of fishes in brief.
मछलियों की विभिन्न अनुकूलनताओं को संक्षेप में समझाइये।
- 7) Differentiate between poisonous and non poisonous snakes.
विषैले एवम् विषहीन सर्पों में विभेदन करिये।
- 8) Draw the structure of teeth. (only diagram)
दांतों की संरचना का चित्र बनाइए।
- 9) Describe the structure of kidney of oryctolagus.
ओरिक्टोलेगस के वृक्क की संरचना का वर्णन करिये।

Section - C**2 × 10 = 20**

(Long Answer Type Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Describe various types of muscles and their structure with the help of diagrams.

पेशियों के विभिन्न प्रकारों, तथा उनकी संरचना का सचित्र वर्णन करिये।

11) What are endocrine glands? Describe structure and functions of pituitary gland.

अन्तःस्रावी ग्रंथियाँ क्या होती हैं? पीयूष ग्रंथी की संरचना एवम् विभिन्न कार्यों का वर्णन करिये।

12) What is parental care? Describe parental care in amphibians.

पैतृक रक्षण से आपका क्या तात्पर्य है? उभयचरियों में पैतृक रक्षण का वर्णन करिये।

13) Write an essay on adaptations in birds.

पक्षियों के अनुकूलन पर निबन्ध लिखिये।
