

3. Write short notes on following:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

(a) Endostyle

एन्डोस्टाइल

(b) Tunic

ट्यूनिक

4. Write short notes on following:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:

(a) Hatschek nephridium

हेसचैक वृक्कक

(b) Wheel organ

व्हील अंग

5. Write short notes on:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:

(a) Ampullae of Lorenzini

एम्पुल्ला ऑफ लॉरेजनी

(b) Spiral valve

स्पाइरल कपाट

ZO-09 / 200 / 6

(4)

ZO-09

June - Examination 2015

B.Sc Part-III Zoology Examination

Structure and Functions of Chordates

: कशेरुओं की संरचना एवं कार्यिकी

ZO-09

Time : Three Hours

[Max. Marks : 50

Note: The Question paper is divided into three sections A, B and C. Write Answers as per the given instructions.

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

Section-A

(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 upto 50 words. Each question carries 1 marks.

10×1=10

खण्ड-अ

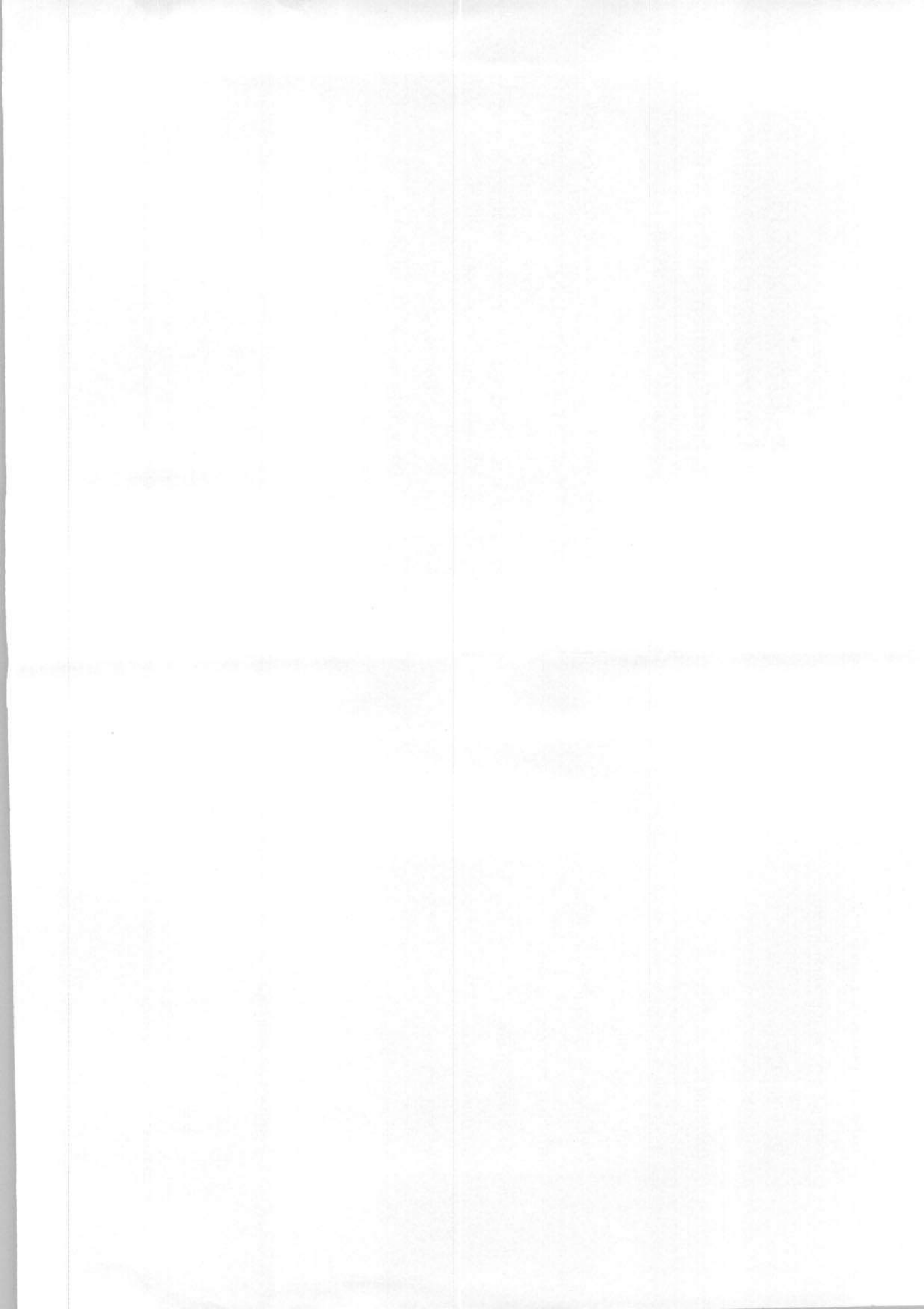
(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

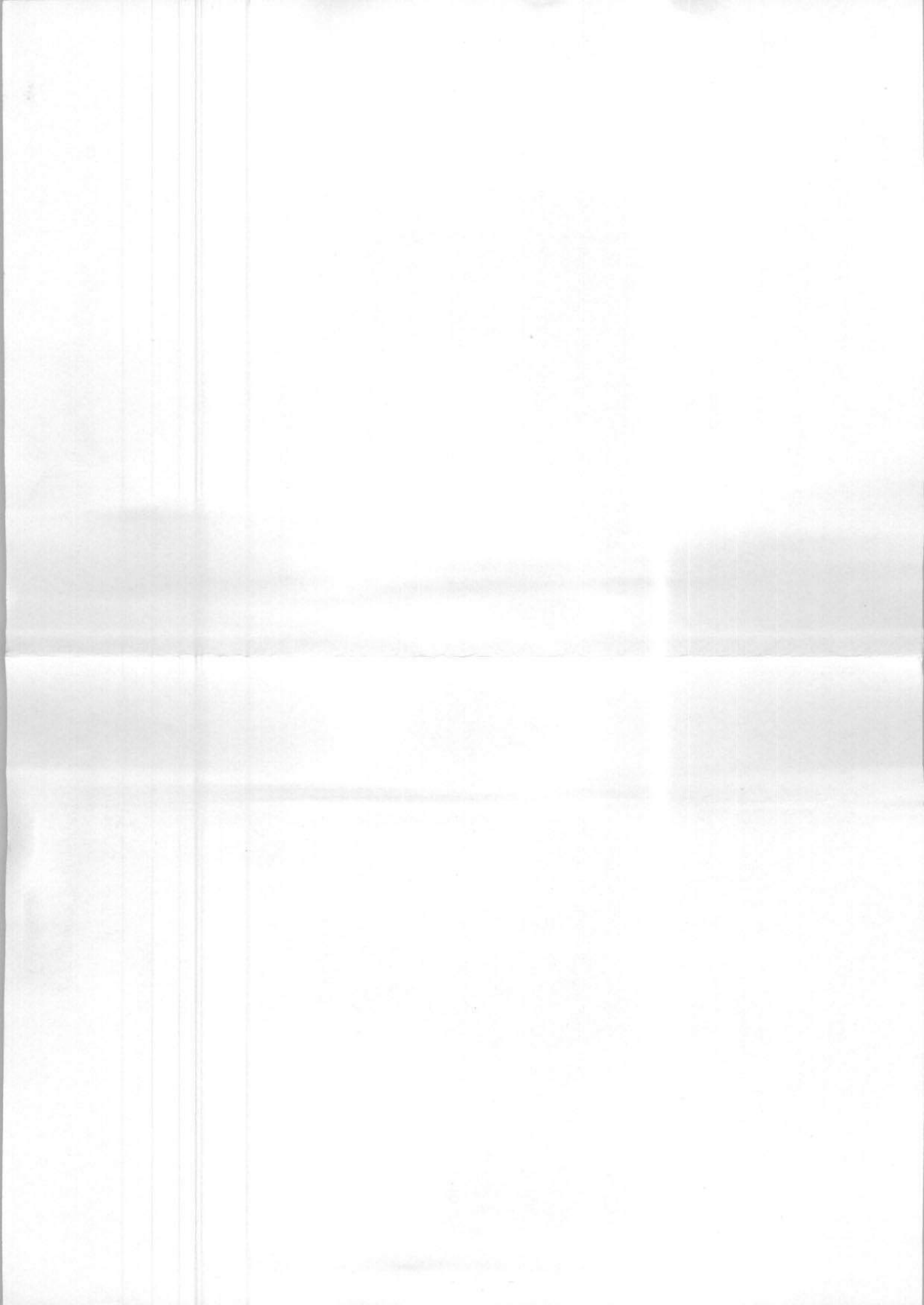
नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 50 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

10×1=10

ZO-09 / 200 / 6

(1)





1. (i) In which animal notochord is confined only to proboscis?

किस जंतु में पुष्परज्जु केवल शुण्ड तक ही सीमित रहती है?

(ii) Which animal group is known as connecting link between chordate and non-chordate?

किस जंतु समूह को कशेरुक एवं अकशेरुक जन्तुओं के बीच की योजक कड़ी कहते हैं?

(iii) In which animal group notochord is present only in larval tail region?

किस जंतु समूह में पुष्परज्जु केवल जंतु के लार्वा के पुच्छ क्षेत्र में ही उपस्थित होती है?

(iv) Which animal is also known as 'lancelet'?

कौन-सा जंतु लैंसलेट के नाम से जाना जाता है?

(v) Which era is known as the age of reptiles?

किस युग को सरीसृपों का युग कहते हैं?

(vi) What do you mean by Ichthyology?

इक्षियोलॉजी क्या है?

(vii) What role is performed by teeth of frog?

मेंढक के दांतों का क्या कार्य है?

(viii) Define Paedogenesis?
पीडोजेनेसिस क्या है?

(ix) Write common name of Sphenodon?
स्फिनोडोन का सामान्य नाम लिखिये।

(x) Which organ produces sound in birds?
पक्षियों में ध्वनि उत्पादक यंत्र कौन-सा होता है?

Section-B

(Short Answer Questions)

खण्ड-ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks. 4×5=20

नोट: किसी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।
4×5=20

2. Write down three fundamental characters of Chordata?

पुष्पवंशी जन्तुओं में पाये जाने वाले तीन मूलभूत लक्षण लिखिये।

6. Write short notes on following:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:

(a) Amplexus

एम्प्लेक्स

(b) Hibernation

शीत निष्क्रियता

(c) Aestivation

ग्रीष्म निष्क्रियता

7. Describe the various types of feather found in Columba.

कोलम्बा में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के पिच्छकों का वर्णन कीजिये।

8. Describe migration of fishes.

मछलियों में होने वाले प्रवास का वर्णन कीजिये।

9. Write an essay on economic importance of birds.
पक्षियों के आर्थिक महत्त्व पर एक लेख लिखिये।

Section-C

(Long Answer Questions)

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any two questions. You have to delimit your answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks. $2 \times 10 = 20$

नोट: कितनी दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आपको अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। $2 \times 10 = 20$

10. Write the general characters of class Chondrichthyes and classify it up to orders. Give example of each group.
कॉन्ड्रिक्थीज़ वर्ग के सामान्य लक्षणों को लिखते हुये इस वर्ग को उचित उदाहरणों द्वारा गणों तक वर्गीकृत कीजिये।
11. Give an illustrated account of external morphology of *Petromyzon*.
पेट्रोमाइजोन की बाह्य आकारिकी का विस्तृत वर्णन कीजिये।
12. Explain difference between poisonous and non-poisonous snake with suitable example and diagram.
विषहीन एवं विषैले साँप में उचित उदाहरण एवं चित्रों सहित अंतर स्पष्ट कीजिये।
13. Discuss about evolutionary history of vertebrates.
पृष्ठवंशीयों के उद्विकास के इतिहास को समझाइये।