

8. Write a short note on the air sacs of birds.
पक्षियों के वायु कोश पर लघु टिप्पणी लिखिए।
9. Enlist various parts of the brain with their functions.
मस्तिष्क के विभिन्न भागों को उनके कार्यों सहित सूचीबद्ध कीजिए।

Section-C 2×7=14

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 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 7 अंक का है।

10. "Birds are glorified reptiles". Justify the statement.
"पक्षी उत्कृष्ट सरीसर्प हैं"। कथन को सिद्ध कीजिए।
11. Discuss adaptive radiation in mammals.
स्तनियों में प्रसरणी अनुकूलन पर चर्चा कीजिए।
12. Write a note on the composition of the blood.
रूधिर के संगठन पर एक लेख लिखिए।
13. Write short notes on the following :
- (a) Types of teeth in mammals
- (b) Absorption of digested food in mammals
- निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) स्तनियों में दंत के प्रकार
- (ब) स्तनियों में पचित भोजन का अवशोषण

ZO-09

June – Examination 2024

B.Sc. (Part III) Examination

ZOOLOGY

(Structure and Functions of Vertebrates)

Paper : ZO-09

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

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

7×1=7

(Very Short Answer Type 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) Name the larva of Herdmania.
हर्डमानिया के डिम्बक का नाम बताइए।
- (ii) Write the sequence of epidermal layers in mammals from outside to inside.
स्तनी में बाहर से भीतर की ओर अधिचर्मी परतों के नाम लिखिए।
- (iii) Which type of dentition is found in mammals based on replacement ?
प्रतिस्थापन के आधार पर स्तनियों में किस प्रकार का दंतविन्यास पाया जाता है ?
- (iv) What are metanephric kidneys ?
मेटानेफ्रिक वृक्क क्या हैं ?
- (v) What do you mean by migration ?
प्रवासन से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) What is adaptive radiation ?
प्रसरणी अनुकूलन क्या है ?
- (vii) Enlist any four non-venomous snakes of Rajasthan.
राजस्थान के किन्हीं चार विषहीन सर्पों को सूचीबद्ध कीजिए।

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ 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 3½ अंक का है।

2. Draw a well-labelled diagram of the ascidian tadpole larva.
ऐसिडियन टैडपोल डिम्बक का सुनामांकित चित्र बनाइए।
3. Write a short note on the morphological features of *Petromyzon*.
पैट्रोमाइजोन के बाह्य लक्षणों पर लघु टिप्पणी लिखिए।
4. Add a short note on the aquatic adaptations in fishes.
मछलियों में जलीय अनुकूलन पर लघु टिप्पणी लिखिए।
5. Explain various steps of the biting mechanism in a venomous snake.
विषैले सर्प में दंशन क्रिया के विभिन्न सोपान समझाइए।
6. Write a short note on the properties of hormones.
हॉर्मोन्स के गुणों पर लघु टिप्पणी लिखिए।
7. Give a flow chart of endoskeleton divisions in a vertebrate.
कशेरुकी में अन्तःकंकाल के प्रभागों का प्रवाह ओरख बनाइए।