

Roll No.....

Total No. of Printed Pages : 8

2201

Second Year (T.D.C.) Science Examination, 2017

ZOOLOGY

(Life and Diversity of Animal-II) (Vertebrates)

Paper-I

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

PART-A (खण्ड-अ) [Marks : 10

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-B (खण्ड-ब) [Marks : 25

Answer **five** questions (250 words each), selecting **one** from each Unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

2201/AG/5,410/41

P. T. O.

PART-C (खण्ड-स) [Marks : 15

Answer any **two** questions (500 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 500 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-A

(खण्ड-अ)

1. Answer the following questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(i) What are Protochordates?

प्रोटोकॉर्डेट्स क्या हैं?

(ii) Give two characteristics of Hemichordates.

हेमीकोर्डेट्स के दो गुण लिखिए।

(iii) Give two examples of Chondrichthyes.

उपास्थिल मछलियों के दो उदाहरण दीजिए।

(iv) What do you understand by Parental care?

पैतृक रक्षण से आप क्या समझते हैं?

(v) Classify Calotes up to Family.

केलोटिस को वंश तक वर्गीकृत कीजिए।

(vi) Give two examples of Non-poisonous snakes.

किन्हीं दो विषहीन सर्पों के उदाहरण दीजिए।

(vii) What is the significance of single ovary in birds?

पक्षियों में एक अंडाशय का क्या महत्त्व है?

(viii) What is Animal conservation?

प्राणी संरक्षण क्या है?

(ix) Give Zoological names of any two egg laying Mammals.

अंडे देने वाले किन्हीं दो स्तनियों के वैज्ञानिक नाम लिखिए।

- (x) Give important characters of marsupials with suitable examples.

मार्सुपियल के विशिष्ट लक्षणों को उदाहरण सहित लिखिए।

PART-B

(खण्ड-ब)

UNIT-I

(इकाई-I)

2. Describe the characteristics of Protochordates.

प्रोटोकॉर्डेट्स के लक्षणों का वर्णन कीजिए।

3. Discuss the affinities of Amphioxus.

एम्फीऑक्सिस की बंधुताओं का विवेचन कीजिए।

UNIT-II

(इकाई-II)

4. Write characteristics and classification of Amphibians up to Order.

उभयचरों के लक्षणों तथा वर्गीकरण को गण तक लिखिए।

5. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Ampullae of Lorenzini

लॉरेंजिनी की एम्प्यूली

(b) Neuromast organs.

न्यूरोमॉस्ट अंग ।

UNIT-III

(इकाई-III)

6. Describe the distribution, habitat and external features of Calotes.

केलोटिस के वितरण, आवास तथा बाह्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।

7. What is the Medical significance of Venom?

सर्प विष का औषधीय महत्त्व क्या है?

UNIT-IV

(इकाई-IV)

8. Discuss the various types of flight adaption in birds.

पक्षियों में पाए जाने वाले विभिन्न उड्डयन अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।

9. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Air sacs in birds

पक्षियों में वायुकोष

- (b) Flight muscles.

उड्डयन माँसपेशियाँ ।

UNIT-V

(इकाई-V)

10. Write a note on economic importance of Mammals.

स्तनधारियों के आर्थिक महत्त्व पर टिप्पणी लिखिए।

11. Describe integumentary derivatives of Mammals.

स्तनधारियों के खाल व्युत्पन्नों का वर्णन कीजिए।

PART-C

(खण्ड-स)

12. Describe the external morphology of Herdmania with suitable diagram.

हर्डमानिया की बाह्य संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

13. Write an essay on 'Conservation of Fishes'.

'मछलियों के संरक्षण' पर एक निबंध लिखिए।

14. Write a detailed note on Poisonous and Non-poisonous snake in India.

भारत में पाए जाने वाले विषैले तथा विषहीन सर्पों पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

15. Describe various types of feathers found in Collumba with the help of diagram.

कबूतर में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के पंखों का सचित्र वर्णन कीजिए।

16. Write an essay on biodiversity of Mammals.

स्तनधारियों की जैव-विविधता पर एक निबंध लिखिए।
