

B.Sc./ B.Sc. B.Ed. (Part I)

Internal Examination, 2020

ZOOLOGY

Paper Second

(Chordata and Embryology)

Time: Three Hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. पेट्रोमाइजोन एवं मिक्सीन का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Give comparative account of Petromyzon and Myxine.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) फाइलम कॉर्डेटा के मुख्य लक्षण

(ब) ब्रैकियोस्टोमा की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र

[2]

Comment in brief on the following :

- Main characters of Phylum Chordata
- Well labelled diagram of Branchiostoma showing internal structure

इकाई—2

(UNIT—2)

- भारत में पाये जाने वाले विषैले सर्पों का वर्णन कीजिए।

Describe poisonous snakes of India.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- साइक्लॉइड एवं टिनॉइड स्केल
- उभयचरों में पैतृक रक्षण (किन्हीं तीन उदाहरणों से समझाइए।)

Comment on the following :

- Cycloid and Ctenoid scales
- Describe parental care in Amphibians with any three examples.

इकाई—3

(UNIT—3)

- पक्षियों में पाये जाने वाले उड्डयन अनुकूलन को समझाइए।

Describe flight adaptation in birds.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- मेटाथीरिया
- परिधिग प्रक्रिया

Write short notes on the following :

- Metatheria
- Perching Mechanism

(A-6)

[3]

इकाई—4

(UNIT—4)

- क्लीवेज क्या है ? विभिन्न प्रकार की क्लीवेज को उदाहरण सहित समझाइए।

What is Cleavage ? Explain different types of cleavage with example.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- युक्राणु की संरचना (केवल चित्र)
- अगुणित अनिषेकजनन

Comment on the following :

- Structure of sperm (only diagram)
- Haploid parthenogenesis

इकाई—5

(UNIT—5)

- चिक में अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्लियों को समझाइए।

Describe extraembryonic membranes in chick.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- मुर्गी के अण्डे की संरचना (केवल चित्र)
- प्राथमिक आर्गनाइजर

Comment on the following :

- Structure of Hen's egg (only diagram)
- Primary Organizer

11,200

(A-6)