

# DD-2654

## B. Sc./B. Sc. B. Ed. (Part I) EXAMINATION, 2020

ZOOLOGY

Paper Second

(Chordata and Embryology)

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 50*

**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 मिक्सिन 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) ब्रैंकियोस्टोमा की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र

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 उड़डयन अनुकूलन को समझाइए।

Describe flight adaptation in birds.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- मेटाथीरिया
- पर्चिंग प्रक्रिया

Write short notes on the following :

- Metatheria
- Perching Mechanism

**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 :

- शुक्राणु 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 आर्गेनाइजर

Comment on the following :

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