

**B-2526**

**B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2018**

**ZOOLOGY**

Paper Second

**(Vertebrates 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. एम्फीऑक्सस का वर्गीकरण करते हुए उसकी बन्धुता का वर्णन कीजिए।  
Give the systemic position and describe the affinities of Amphioxus.

अथवा

(Or)

पेट्रोमाइजॉन के बाह्य लक्षणों का वर्णन कीजिए।

Describe external features of Petromyzon.

**इकाई—2**

**(UNIT—2)**

2. मछलियों के प्रवास को समझाइये।

Explain migration in Fishes.

अथवा

(Or)

एम्फीबिया के पैतृक संरक्षण का वर्णन कीजिए।

Describe parental care in Amphibia.

**इकाई—3**

**(UNIT—3)**

3. पक्षियों में उड़डयन अनुकूलन को समझाइये।

Explain flight adaptation in Birds.

अथवा

(Or)

प्रोटोथीरिया के सामान्य लक्षणों एवं उनकी बन्धुता का वर्णन कीजिए।

Describe general characters of Prototheria and its Affinities.

**इकाई—4**

**(UNIT—4)**

4. शुक्राणुजनन की प्रक्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the process of spermatogenesis with diagram.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) निषेचन

(ii) विदलन के प्रकार

Write short notes on the following :

(i) Fertilization

(ii) Types of cleavage

[ 3 ]

इकाई—5

(UNIT—5)

5. चूजे की प्रारंभिक रेखा निर्माण तक की भ्रूणिकी का वर्णन कीजिए।  
Describe the development of chick upto formation of primitive streak.

अथवा

(Or)

स्तनधारियों में अपरान्यास (प्लेसेन्टेशन) पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on placentation in mammals.