

Roll No. ....

**D-3566****B. Sc. (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. बेलनोग्लॉसस के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe the digestive system of Balanoglossus.

**अथवा***(Or)*

निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

- (i) एम्फीऑक्सस का उत्सर्जी तंत्र  
(ii) पैट्रोमाइजॉन एवं मिक्सीन की तुलना कीजिए।

**(A-49) P. T. O.**

Explain the following :

- (i) Excretory system of Amphioxus  
(ii) Comparison between petromyzon and myxine

**इकाई—2****(UNIT—2)**

2. प्रवास क्या है ? मछलियों में होने वाले प्रवास को विस्तार से समझाइए।  
What is migration ? Explain migration in fishes in detail.

**अथवा***(Or)*

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) विषैले एवं विषहीन सर्पों में अन्तर बताइए।  
(ii) प्लेकोइड शल्क

Write short notes on the following :

- (i) Difference between poisonous and non-poisonous snake  
(ii) Placoid scales

**इकाई—3****(UNIT—3)**

3. जलीय स्तनपायी प्राणियों में पाये जाने वाले अनुकूलन को विस्तार से समझाइए।

Explain adaptation in aquatic mammals in detail.

**अथवा***(Or)*

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) उड्डयन अनुकूलन  
(ii) पक्षियों में प्रवास

**(A-49)**

[ 3 ]

Write short notes on the following :

- (i) Flight adaptation
- (ii) Migration in birds

**इकाई—4**

**(UNIT—4)**

4. युग्मकजनन क्या है ? शुक्राणुजनन को संक्षेप में समझाइए।  
What is gametogenesis ? Explain spermatogenesis in brief.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) विदलन
- (ii) मेंढक में ब्लास्टुला प्रावस्था

Write short notes on the following :

- (i) Cleavage
- (ii) Blastula stage in frog

**इकाई—5**

**(UNIT—5)**

5. मुर्गे में प्रीमिटिव स्ट्रीक के निर्माण तक के विकास का वर्णन कीजिए।  
Describe the development of chick upto formation of primitive streak.

**अथवा**

*(Or)*

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) भ्रूणीय इंडक्शन
- (ii) विभेदन

Write notes on the following :

- (i) Embryonic induction
- (ii) Differentiation

**D-3566**

**9,700**

**(A-49)**