

AE-1223

B.Sc. (Part - I)
Term End Examination, 2016-17

ZOOLOGY

Paper - II

Vertebrates and Embryology

Time : Three Hours]

[*Maximum Marks* : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. ऐम्फिऑक्सस के पाचनतंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe the digestive system of Amphioxus.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) ऐम्फिऑक्सस की बंधुता

(2)

(b) एग्नेथा तथा ग्नेथोस्टोमेटा के लक्षण

(c) पेट्रोमाइजॉन के सामान्य लक्षण

Write short notes on any **two** of the following :

(a) Affinities of Amphioxus

(b) Character of Agnatha and Gnathostomata

(c) General characters of Petromyzon

इकाई / Unit-II

2. मछलियों में 'पैतृक रक्षण' का वर्णन कीजिए।

Describe the 'Parental care' in Fishes.

अथवा / OR

नियोटिनी क्या है ? एम्फिबिया में नियोटिनी पर निबंध लिखिए।

What is Neoteny ? Write an essay on Neoteny in Amphibia.

इकाई / Unit-III

3. प्रोटोथीरिया के सामान्य लक्षण एवं बंधुता का वर्णन कीजिए।

Give an account of the general character and affinities of Prototheria.

अथवा / OR

(3)

पक्षियों में उड़डयन अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

Give an account of the flight adaptation in birds.

इकाई / Unit-IV

4. शुक्राणु जनन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the process of Spermatogenesis.

अथवा / OR

अनिषेकजनन पर निबंध लिखिए।

Write an essay on cellular differentiation.

इकाई / Unit-V

5. चूजे में तीन जनन स्तर तक परिवर्धन का वर्णन कीजिए।

Describe the development of chick upto formation of three germ layer.

अथवा / OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) प्लेसेन्टा
- (b) कोशिकीय विभिन्नीकरण
- (c) मुर्गे की आदि रेखा

(4)

Write short notes on any **two** of the following :

- (a) Placenta
 - (b) Cellular differentiation
 - (c) Primitive streak of chick
-