

Printed Pages – 4

I-186

B.Sc. (Part-I) Examination, 2020

ZOOLOGY

Paper - II

(Vertebrates & Embryology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

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

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. पेट्रोमाइजोन व मिक्सीन का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। 10
Describe the comparative account of petromyzon and myxine.

I-186

P.T.O.

(2)

अथवा / Or

एम्फीआक्सस में पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।
Describe the digestive system in Amphioxus.

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. एम्फीबिया में पैतृक रक्षण का वर्णन कीजिए। 10

Describe the parental care in Amphibia.

अथवा / Or

टिप्पणी लिखिए :

(अ) विष उपकरण

(ब) सर्प विष

Write notes on :

(a) Poison Apparatus

(b) Snake Venom

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. प्रोटोथीरिया एवं मेटाथीरिया में अंतर का वर्णन कीजिए। 10

Describe the differences between prototheria and metatheria.

I-186

(3)

अथवा / Or

टिप्पणी लिखिए :

(अ) पक्षियों में पंचिंग क्रिया

(ब) आर्कियोप्टेरिक्स

Write notes on :

(a) Perching mechanism of bird

(b) Archaeopteryx

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. मेंढक के परिवर्धन का तीन जनन स्तरों के निर्माण तक वर्णन कीजिए। 10

Describe the development of frog upto the formation of three germinal layer.

अथवा / Or

टिप्पणी लिखिए :

(अ) अनिषेकजनन

(ब) निषेचन की प्रक्रिया

I-186

P.T.O.

(4)

Write notes on :

- (a) Parthenogenesis
- (b) Process of fertilization

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्लियों का वर्णन कीजिए। 10

Describe the extra embryonic membrane.

अथवा / Or

टिप्पणी लिखिए :

(अ) अपरा के कार्य

(ब) पीतक काय का विकास

Write notes on :

(a) Function of placenta

(b) Development of yolk sac