

## IN-186

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

#### ZOOLOGY

#### Paper - II

#### (Chordata and 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.** बैलेनोग्लोसस में पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए। **10**

Detail the digestive system of *Balanoglossus*.

पेट्रोमाइजॉन एवं मिक्सिन का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। **10**

Describe the comparative account of *Petromyzon* and *Myxine*.

#### इकाई - II / Unit - II

**Q. 2.** किसी विषैले सर्प के विष उपकरण एवं दंश क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए। **10**

Describe the poisonous apparatus and biting mechanism of any poisonous snake.

#### अथवा / Or

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

**5+5**

(अ) मछलियों में प्रवास

(ब) नियोटिनी

Write short notes on :

(a) Migration in fish

(b) Neoteny

**(3)**

**इकाई - III / Unit - III**

**Q. 3.** पक्षियों में उड़ान अनुकूलनों का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the flight adaptation in birds.

**अथवा / Or**

प्रोटोथीरिया, मेटाथीरिया एवं यूथीरिया का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। **10**

Describe the comparative account of prototheria, metatheria and eutheria.

**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**

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (कोई दो) : **5+5**

(अ) क्लीवेज

(ब) अनिषेकजनन

(स) शुक्रजनन

**(4)**

Write short notes on (any two) :

(a) Cleavage

(b) Parthenogenesis

(c) Spermatogenesis

**इकाई - V / Unit - V**

**Q. 5.** अपरा के प्रकार का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the types of placenta.

**अथवा / Or**

अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्लियों का वर्णन कीजिए। **10**

Describe the extra embryonic membrane.

