

## I-216

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

### ZOOLOGY

(Anatomy and Physiology)

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 five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

#### इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. निम्नलिखित पर संक्षेप में टिप्पणी लिखें : 5+5=10

(अ) पक्षी के वायुकोष

(ब) मछली का गलफड़ा

I-216

P.T.O.

I-216

(2)

Write short notes on the following :

(a) Air sacs in birds

(b) Gills in fish

अथवा OR

कशेरुकियों के पाचन ग्रंथि के बारे में चर्चा करें। 10

Discuss about digestive glands in vertebrates.

#### इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. कशेरुकियों में महाधमनी मेहराब के क्रमागत उन्नति के बारे में बताएं। 10

Describe the evolution of aortic arches in vertebrates.

अथवा OR

वृक्क के आंतरिक संरचना के बारे में बताएं। नेफ्रान के कार्य के बारे में बताएं। 10

State the internal structure of kidney. Mention the functions of Nephron.

**(3)**

**इकाई-III / UNIT-III**

- Q. 3.** यकृत के आंतरिक ऊतिकी के संरचना का वर्णन करें। यकृत के मुख्य कार्य के बारे में बतलाएं। **7+3=10**

Describe internal histology of liver. Mention its main function.

**अथवा OR**

अंतःस्रावी ग्रंथि किसे कहते हैं ? अंतःस्रावी ग्रंथि के वर्गीकरण का वर्णन करें। **2+8=10**

What are endocrine glands ? Describe the classification of endocrine glands.

**इकाई-IV / UNIT-IV**

- Q. 4.** निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखें : **10**

(अ) हृदय चक्र

(ब) रक्त स्कंदन

Write notes on the following :

(a) Cardiac cycle

(b) Blood coagulation

**I-216**

**P.T.O.**

**(4)**

**अथवा OR**

- श्वसन के क्रियाविधि का वर्णन करें। **10**

Describe the mechanism of respiration.

**इकाई-V / UNIT-V**

- Q. 5.** तंत्रिका प्रभाव को परिभाषित कीजिए। तंत्रिका आवेग संचरण के क्रियाविधि का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। **2+8=10**

Define the term nerve impulse. Briefly describe the mechanism of nerve impulse transmission.

**अथवा OR**

- मांसपेशी में संकुचन के क्रियाविधि का वर्णन करें। **10**

Describe the mechanism of muscle contraction.

**I-216**

**2,400**