

I-216

B.Sc. (Part-II) Supplementary / Special Examination, 2021

ZOOLOGY

Paper - I

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

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. त्वचा के व्युत्पन्नो पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on derivatives of integument.

I-216

P.T.O.

(2)

अथवा / Or

सरीसृप, पक्षी तथा स्तनी के पाचन संस्थान का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Describe the comparative account of digestive system of reptile, bird and mammal.

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. उभयचर, सरीसृप तथा पक्षी के अंश मेखला का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Describe the comparative account of Pectoral girdle of Amphibia, Reptiles and Birds.

अथवा / Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) उत्सर्जी नलिकाएँ

(ब) स्तनी के हृदय की संरचना

Write short note on following :

(a) Excretory ducts

(b) Structure of heart of mammal

I-216

(3)

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. मानव के अन्तःस्रावी ग्रंथियों का वर्णन कीजिए।

Describe the endocrine glands of human.

अथवा / Or

मेरुरज्जु की संरचना तथा कार्यप्रणाली को समझाइये।

Explain the structure and functioning of spinal cord.

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. पाचन के क्रिया विधि को समझाइए।

Explain the physiology of digestion.

अथवा / Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) हृदय चक्र

(ब) श्वसन की क्रियाविधि

Write short note on following :

(a) Cardiac cycle

(b) Mechanism of breathing

(4)

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. पेशीय संकुचन की कार्यकी का वर्णन कीजिए।

Describe the physiology of muscle contraction.

अथवा / Or

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) अल्ट्राफिल्ट्रेशन

(ब) कर्ण की संरचना

Write short note on :

(a) Ultrafiltration

(b) Structure of ear