

Total Pages : 8

LN-216

B.Sc. (Part-II) Examination, 2023

(New)

ZOOLOGY

[Paper : First]

(Anatomy and Physiology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

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

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

UNIT-I / इकाई-I

1. Describe the respiratory system of birds. [10]

पक्षियों के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिए।

LN-216/10170

(1)

[P.T.O.]

OR / अथवा

Write short notes on any two of the following : [5+5=10]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Placoid scales

प्लेकोइड स्केल

(b) Function of liver

लीवर के कार्य

(c) Digestive glands in vertebrate

कशेरुकीयों में पाचन ग्रंथियाँ

UNIT-II / इकाई-II

2. Describe the comparative account of male reproductive organ in Amphibia, Reptilia, Aves and Mammalia. [10]

उभयचर, सरीसृप, पक्षी एवं स्तनियों के नर जननतंत्र का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

LN-216/10170

(2)

OR / अथवा

Describe the comparative account of Pectoral Girdle of vertebrate.

कशेरुकीयों के अंश मेखला का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

UNIT-III / इकाई-III

3. Explain the structure and function of mammalian ear. [10]

स्तनधारी के कर्ण की संरचना एवं कार्य को समझाइये।

OR / अथवा

Write short notes on any two of the following : [5+5=10]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) T.S. of Mammalian Testes

स्तनी के वृषण की अनुप्रस्थ काट

(b) Spinal Cord

मेरुरज्जू

(c) Cranial nerve of Scoliodon

स्कॉलियोडॉन की कपाल तंत्रिकाएँ

LN-216/10170

(3)

[P.T.O.]

UNIT-IV / इकाई-IV

4. Define the respiration and explain its mechanism. [10]

श्वसन को परिभाषित कीजिए एवं उसकी क्रियाविधि को समझाइये।

OR / अथवा

Write short notes on any two of the following : [5+5=10]

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Cardiac Cycle

हृदय चक्र

- (b) Structure and function of Liver

यकृत की संरचना एवं कार्य

- (c) Digestion of protein in stomach

अमाशय में प्रोटीन का पाचन

UNIT-V / इकाई-V

5. Describe the muscles contraction with physical and chemical changes. [10]

पेशी संकुचन की क्रियाविधि का इसके भौतिक एवं रसायनिक परिवर्तन के आधार पर वर्णन कीजिए।

LN-216/10170

(4)

OR / अथवा

Write short notes on any two of the following : [5+5=10]

निम्नलिखित में स किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Ornithine cycle

ऑर्निथीन चक्र

(b) Osmoregulation in fishes

मछलियों में परासरण नियमन

(c) Selective reabsorption

चयनात्मक पुनः अवशोषण

---x---

LN-216/10170

(5)

Total Pages : 4

LN-217

B.Sc. (Part-II) Examination, 2023

(New)

ZOOLOGY

[Paper : Second]

**(Vertebrate Endocrinology,
Reproductive Biology, Behaviour
and Applied Zoology)**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

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

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

LN-217/10170

(1)

[P.T.O.]

Unit-I / इकाई-I

1. Explain biosynthesis mechanism of Thyroid hormones in detail. [10]

थायरोइड ग्रन्थि के हार्मोन्स के जैव संश्लेषण को विस्तार से समझाइये।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) Chemical nature of hormone

हार्मोन की रासायनिक प्रकृति

- (b) Relaxin hormone

रिलेक्सिन हार्मोन

Unit-II / इकाई-II

2. What is Placenta? Describe placenta. [10]

अपरा किसे कहते हैं? अपरा का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

LN-217/10170

(2)

Write short notes on the following :

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Hormonal regulation of Oogenesis

अण्डजनन में हार्मोन्स का नियंत्रण

(b) Pregnancy

गर्भावस्था

Unit-III / इकाई-III

3. Explain the evolution of horse.

[10]

घोड़े के उद्‌विकास को समझाइये।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Analogous organ

समवृत्ति अंग

(b) Homologous organ

समजात अंग

LN-217/10170

(3)

[P.T.O.]

Unit-IV / इकाई-IV

4. Write an essay on hormones and behaviour. [10]

हार्मोन एवं व्यवहार पर एक निबंध लिखिए।

OR / अथवा

Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Reflex

प्रतिवर्त

(b) Taxis

अनुचलन

Unit-V / इकाई-V

5. Write an essay on Pisciculture. [10]

मत्स्य पालन पर एक लेख लिखिए।

OR / अथवा

Describe the chemical and biological control of pest.

कीटों के रासायनिक एवं जैविक नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

---x---

LN-217/10170

(4)