

V – 293

B. Sc. (Second Year)
EXAMINATION, 2019

ZOOLOGY

Paper – II

ANIMAL PHYSIOLOGY AND BIO-CHEMISTRY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए। अपने उत्तरों को उचित चित्रों के माध्यम से समझाइए।

Attempt *all* questions. Explain your answers with suitable diagrams wherever requires.

खण्ड - 'अ'
(Section - 'A')

1. (i) आर्नीथीन चक्र।
Ornithine cycle.

(2)

V - 293

अथवा

(Or)

वसा अम्लों का बीटा आक्सीकरण।
Beta oxidation of fatty acids.

- (ii) प्राप्त और अर्जित प्रतिरक्षा।
Innate and aquired immunity.

अथवा

(Or)

एन्जाइम्स का वर्गीकरण।
Classification of enzymes.

- (iii) लिम्फ तंत्र।
Lymphoid system.

अथवा

(Or)

को-इन्जाइम।
Co-enzymes.

- (iv) न्यूरोन्स के प्रकार।
Types of Neurons.

अथवा

(Or)

पेशियों के प्रकार।
Types of Muscles.

- (v) एड्रीनल ग्रंथि।
Adrenal gland.

अथवा

(Or)

फीमेल सेक्स हारमोन की कार्यकी।
Physiology of female sex hormones.

खण्ड - 'ब'

(Section - 'B')

2. मैमेलिया में पाचन की कार्यकी का वर्णन करिये। 6/8
Describe physiology of digestion of mammals.

अथवा

(Or)

कार्बोहाइड्रेट उपापचय को समझाते हुए ग्लाइकोलिसिस को समझाइए।

Explain carbohydrate metabolism
Glycolysis. <https://www.jiwajionline.com>

3. तापमान नियंत्रण का वर्णन कीजिए। 6/8
Describe Thermoregulation.

अथवा

(Or)

विटामिन पर निबंध लिखिये।

Write an essay on Vitamins.

4. मैमेलिया में श्वसन की कार्यकी का वर्णन कीजिये। 6/8
Describe Physiology of respiration of mammals.

अथवा

(Or)

उत्सर्जन की कार्यकी का वर्णन कीजिए।

Describe Physiology of excretion.

5. तंत्रिका आवेग की कार्यकी को समझाइये। 6/8
Explain Physiology of Nerve impulse conduction.

अथवा

(Or)

पेशीय संकुचन सिद्धांत एवं इसकी बायोकेमिस्ट्री (जैव रासायनिकी) का वर्णन कीजिए।

Describe theory and biochemistry of Muscle contraction.

6. पिट्यूटरी ग्रंथि की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए। 6/8

Describe structure and functions of Pituitary gland.

अथवा

(Or)

थाइरॉइड ग्रंथि की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe structure and functions of Thyroid gland.