

**315**

**B.Sc. (Part-II) Examination, 2022**

**ZOOLOGY**

**Paper : III**

**(Physiology and Bio-Chemistry)**

**Time : Two Hours /**

**/ Maximum Marks : 50**

**Note :** Attempt any 4 questions. All questions, carry equal marks.

**नोट :** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Describe the digestion of carbohydrates in mammals. 12.5  
स्तनपायी जन्तुओं में कार्बोहाइड्रेट्स के पाचन का वर्णन करें।
2. Describe the transport of oxygen and carbon-di-oxide in blood. 12.5  
रक्त में ऑक्सीजन एवं कार्बन-डाई-आक्साइड के परिवहन का वर्णन करें।
3. Explain the process of urine formation in mammals. 12.5  
स्तनपायी जन्तुओं में मूत्र बनने की प्रक्रिया का वर्णन करें।
4. Describe the generation and transmission of nerve impulse. 12.5  
तंत्रिका आवेग की उत्पत्ति एवं प्रसारण का वर्णन करें।
5. Describe the role of hormones of pituitary gland and associated diseases. 12.5  
पीयूष ग्रंथि के हॉर्मोन के कार्य एवं उनसे सम्बंधित रोगों का वर्णन करें।
6. Describe the role of hormones of adrenal gland and associated diseases. 12.5  
अधिवृक्क ग्रंथि के हॉर्मोन के कार्य एवं उनसे सम्बंधित रोगों का वर्णन करें।

**P.T.O.**

7. Write an essay on types of carbohydrates and their importance. 1

कार्बोहाइड्रेट के प्रकार एवं महत्व पर निबंध लिखें।

8. Write an essay on different types of enzymes and types of inhibition. 1

विभिन्न प्रकार के एन्जाइम एवं उनके निषेध के प्रकार पर निबंध लिखें।

9. Write notes on:

(a) Structure of proteins

(b) Thermoregulation

निम्न पर नोट लिखें:

(a) प्रोटीन की संरचना

(b) ताप नियमन

10. Write notes on:

(a) Mechanism of muscle contraction 6.

(b) Components of blood

निम्न पर नोट लिखें:

(a) मांसपेशी संकुचन की विधि 6.5

(b) रक्त के अवयव 6