

8. Describe the biological importance of protein.
प्रोटीन का जैविक महत्व समझाइए।
9. Explain electric conduction of Nerve impulse.
तंत्रिका आवेग के विद्युत प्रसरण का वर्णन कीजिए।

Section-C **2×7=14**

(Long Answer Type Questions)

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड-स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Explain the counter current mechanism of urine formation.
मूत्रनिर्माण में प्रतिधारा गुणक क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
11. Classify the Neuron on the basis of structure and explain the structure of Neuron with diagram.
संरचना के आधार पर न्यूरॉन को वर्गीकृत कीजिए तथा एक न्यूरॉन की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
12. Give the classification of Enzyme and explain the mechanism of Enzyme.
एन्जाइम का वर्गीकरण कीजिए तथा एन्जाइम की क्रिया विधि का वर्णन कीजिए।
13. Explain the mechanism of blood clotting.
रक्त का थक्का बनने की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

ZO-06/4

(4)

TT-330

ZO-06

June – Examination 2024

B.Sc. (Part II) Examination

ZOOLOGY

(Animal Physiology and Immunology)

प्राणी कार्यिकी एवं प्रतिरक्षा विज्ञान

Paper : ZO-06

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

7×1=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

ZO-06/4

(1)

TT-330 Turn Over

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Give the name of simplest Amino Acid.
सबसे सरल अमीनो अम्ल का नाम बताइए।
- (ii) Give the names of *two* monosaccharide sugar.
दो मोनोसैकेराइड शर्कराओं के नाम बताइए।
- (iii) Write the functions of Vitamin A.
विटामिन A के कार्य लिखिए।
- (iv) Give the name of structural and functional unit of excretory system.
उत्सर्जी तंत्र की संरचनात्मक व क्रियात्मक इकाई का नाम बताइए।
- (v) Who proposed lock and key theory of Enzymes ?
एन्जाइम का ताला कुँजी सिद्धान्त किसने दिया ?
- (vi) Give the name of antibody which is present in colostrum.
उस प्रतिरक्षी का नाम दीजिए जो कोलोस्ट्रम में उप. होती है।
- (vii) Where is found Nissl-granules ?
निस्सल कणिकाएँ कहाँ पायी जाती हैं ?

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 3½ marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंक का है।

2. Define vitamins. Explain vitamin B complex and write their functions.
विटामिन्स को परिभाषित कीजिए। विटामिन B समिश्र का वर्णन कीजिए व उनके कार्य भी लिखिए।
3. Explain the structure of Muscle fiber with suitable diagram.
पेशीय तंतु की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
4. Explain the disorders related to excretion.
उत्सर्जन तंत्र से सम्बन्धित विकारों का वर्णन कीजिए।
5. Explain the structure of Thyroid gland with diagram and give the function of their hormones.
थायरायड ग्रंथि की संरचना का वर्णन कीजिए तथा इससे निकलने वाले हार्मोन्स के कार्य बताइए।
6. Explain the functions of Monoclonal Antibody.
मोनोक्लोनल एंटीबाडी के कार्यों का वर्णन कीजिए।
7. Explain the structure of Immunoglobulin A with suitable diagram.
प्रतिरक्षी Ig A का सचित्र वर्णन कीजिए।