

ZO-06

December - Examination 2018

BSc. Pt. II Examination**Animal Physiology and Immunology**

प्राणी कार्यिकी एवं प्रतिरक्षा विज्ञान

Paper - ZO-06**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 50**

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**10 × 1 = 10**

(Very Short Answer 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.

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) What are bio-catalyst?
जैव-उत्प्रेरक किसे कहते हैं?
- (ii) What is significance of Vitamin-D?
विटामिन-डी का क्या महत्व है?
- (iii) Give names of salivary glands present in human.
मानव में उपस्थित लार ग्रन्थियों के नाम लिखिए।
- (iv) Give any two example of Homopolysaccharides.
किन्हीं दो होमोपॉलीसैकेराइड्स के उदाहरण लिखिए।
- (v) What is Bolus?
बोलस किसे कहते हैं?
- (vi) Give names of Granular WBC.
काणिकामय श्वेत रक्त कणिकाओं के नाम बताइये।
- (vii) Which blood clotting factor is responsible for Haemophilia disease?
हिमोफिलिया रोग के लिए कौनसा रक्त स्कन्दन कारक उत्तरदायी होता है?
- (viii) In which part of Nephron, filtration takes place?
मुत्रजन नलिका के किस भाग में निस्पंदन क्रिया सम्पन्न होती है?
- (ix) Give name of two hormones stored in neurohypophysis.
न्यूरोहाइपोफाइसिस द्वारा संचित किये जानेवाले दो हॉर्मोन के नाम लिखिए।
- (x) Which part of ovary secrete progesterone hormone?
अण्डाशय का कौनसा भाग प्रोजेस्टोरॉन हॉर्मोन का स्रवण करता है?

Section - B**4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 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 5 अंकों का है।

- 2) Explain classification of proteins.
प्रोटीन के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
- 3) Explain the mechanism of enzyme action.
एन्जाइम अभिक्रिया की क्रियाविधि समझाइये।
- 4) Explain the digestion of proteins.
प्रोटीन के पाचन का वर्णन कीजिए।
- 5) Describe the composition of blood plasma.
रक्त प्लाज्मा के संघटकों का वर्णन कीजिए।
- 6) Explain the mechanism of respiration.
श्वसन की कार्यविधि समझाइये।
- 7) Explain ornithine cycle.
ऑरनिथिन चक्र का वर्णन कीजिए।
- 8) Write short notes:
संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 - (i) Structure of neuron / तंत्रिका कोशिका संरचना
 - (ii) Nerve impulse / तंत्रिका आवेग

- 9) Explain the process of phagocytosis.
कोशिका भक्षण क्रिया का वर्णन कीजिए।

Section - C

2 × 10 = 20

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 10 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 10 अंकों का है।

- 10) Describe the working of heart and cardiac cycle.

हृदय की क्रियाविधि तथा हृदयीचक्र को समझाइये।

- 11) Write notes on:

टिप्पणी लिखिए।

- (i) Microstructure of kidney / वृक्क की सूक्ष्म संरचना
(ii) Cori cycle / कोरी चक्र

- 12) Write note on:

टिप्पणी लिखिए।

- (i) Thyroid Hormone / थाइराइड हॉर्मोन
(ii) Menstrual Cycle / रज चक्र

- 13) Write an essay on antigen-antibody reactions.

प्रतिजन-प्रतिरक्षी क्रिया पर लेख लिखिए।