

**ZO-06**

June - Examination 2016

**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 प्रश्नपत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

**Section - A****10 × 1 = 10**

(Very Short Answer Questions)

**Note:** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answers in one word, one sentence or maximum upto 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) Write two fields of physiology.  
कार्यिकी के दो क्षेत्रों के नाम लिखिए।
- (ii) What is hyaluronic acid?  
हायलूरोनिक अम्ल क्या है?
- (iii) Draw the structure of tryptophan.  
ट्रिप्टोफेन की संरचना बनाइए।
- (iv) Name the water soluble vitamins.  
जल में विलय विटामिन्स का नाम लिखिए।
- (v) What is choline?  
कोलीन क्या है?
- (vi) Name two factors controlling the activity of enzymes.  
एन्जाइमों की सक्रियता को नियंत्रित करनेवाले दो कारक बताइए।
- (vii) Give the dental formula for humans.  
मानव का दंत सूत्र बनाइए।
- (viii) What are anticoagulants?  
प्रतिस्कंदन क्या है?
- (ix) Give the full form of ECG.  
ECG का पूरा नाम लिखिए।
- (x) What is R. Q. (Respiratory Quotient)?  
श्वसन भागफल (R. Q.) क्या है?

**Section - B****4 × 5 = 20**

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** question out of eight. Maximum word limit is 200 words for each question. All questions carry equal marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** आठ प्रश्नों में से चार प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- 2) Give the classification of monosaccharides.  
मोनोसैकेराइड्स का वर्गीकरण दीजिए।
- 3) Write a note on configuration of proteins.  
प्रोटीन के बिन्यास पर एक लेख लिखिए।
- 4) Enumerate the chemical nature of enzymes.  
एन्जाइम की रासायनिक प्रकृति की परिगणना कीजिए।
- 5) What is balanced diet?  
सन्तुलित आहार क्या है?
- 6) Draw the diagram of human alimentary canal.  
मानव की आहार नाल का चित्र बनाइए।
- 7) Describe the working of human heart.  
मानव हृदय की क्रिया विधि लिखिए।
- 8) Explain the main excretory organs found in animal kingdom.  
प्राणी जगत में पाए जानेवाले मुख्य उत्सर्जी अंगों के बारे में लिखिए।

9) Explain the various types of muscles.

वेशीयों के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

**Section - C**

**2 × 10 = 20**

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum upto 500 words. Each question carries 10 marks.

**(खण्ड - स)**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दिजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Give the detailed classification of lipids.

वसाजों का विस्तृत वर्गीकरण लिखिए।

11) Write a detailed note on mechanism of respiration.

श्वसन कार्यिकी पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

12) Describe the mechanism of muscle contraction.

पेशी संकुचन की क्रियाविधि समझाइए।

13) Write an essay on antigen and antibodies.

प्रतिजन एवं प्रतिरक्षियों पर एक निबंध लिखिए।

\_\_\_\_\_