

**ZO-06**

December - Examination 2017

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

प्राणी कायिकी 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) Name water soluble vitamins.  
जल में घुलनशील विटामीनों के नाम लिखिए।
- (ii) Write the chemical name of Vitamin E.  
विटामिन E का रासायनिक नाम लिखिए।
- (iii) Write the dental formula of Human Teeth.  
मानव के दन्त सूत्र को लिखिए।
- (iv) Name the largest gland of Human body.  
मानव के शरीर की सबसे बड़ी ग्रन्थि का नाम बताइए।
- (v) Name different types of Heart found in Animals.  
जानवरों में पाये जाने वाले हृदय के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए।
- (vi) What is the life span of RBC?  
RBC का जीवन काल कितना होता है?
- (vii) What is an Enzyme?  
एन्जाइम क्या है?
- (viii) Name two protein deficiency diseases.  
दो प्रोटीन की कमी से उत्पन्न रोगों के नाम लिखिए।
- (ix) Who gave the lock and key concept?  
ताला चाबी सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया?
- (x) What is spingnomanometer?  
स्पिंग्नोमेनोमीटर क्या 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) Write the main characters of living organisms.  
सजीवों के मुख्य लक्षण लिखिए।
- 3) Explain Mono and Oligo sacchrides.  
मोनो व आलिगो शर्करा को समझाइए।
- 4) Explain the simple, complex and derived lipids.  
सरल, जटिल व व्युत्पन्न वसा को समझाइए।
- 5) Write the factors controlling activity of enzymes.  
एन्जाइमों की सक्रीयता को नियंत्रित करने वाले कारक लिखिए।
- 6) Explain the blood clotting factors.  
रक्त स्कन्दन के कारकों को समझाइए।
- 7) Draw a well labelled diagram of Human Alimentary Canal.  
मानव की आहार नाल का सुनामांकित चित्र बनाइए।
- 8) Describe the different types of muscles.  
विभिन्न प्रकार की मांसपेशियों को समझाइए।
- 9) Differentiate between Innate and Acquired Immunity.  
जन्मजात व अर्जित प्रतिरक्षा के बीच अन्तर स्पष्ट 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। अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Describe different types of proteins.

प्रोटीन के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

11) Explain the components of Blood in detail.

रक्त के घटकों को विस्तार से समझाइए।

12) Give a detailed note on different types of Antigen-Antibody Interactions.

विभिन्न प्रकार के प्रतिजन-प्रतिरक्षी अभिक्रियाओं का विस्तृत वर्णन दीजिए।

13) Explain the following: / निम्न को समझाइए:

(i) Urea Cycle (यूरिया चक्र)

(ii) Structure of Antibody (प्रतिरक्षी की संरचना)