

**ZO-06**

December - 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 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 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 एक अंक का है।

- 1) (i) What is Physiology?  
कार्यिकी क्या है?
- (ii) Define Manosacchrides.  
मोनोसैकेराइडस को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Name 2 aromatic amino acids.  
2 ऐरोमैटिक ऐमीनों अम्लों के नाम लिखिए।
- (iv) Name the wate soluble vitamins.  
जल में घुलशीन विटामिनों के नाम लिखिए।
- (v) What are Complex Lipids?  
जटिल लिपिडस क्या है?
- (vi) Write two sources of Calcium.  
कैल्शियम के दो स्रोत लिखिए।
- (vii) What is chloride shift?  
क्लोराइड शिफ्ट क्या है?
- (viii) Define Homeostasis?  
समस्तापन को परिभाषित कीजिए।
- (ix) What is Micturition?  
मूत्र उत्सर्जन क्या है?
- (x) Define Muscle Twitch.  
पेशीय फड़क को परिभाषित कीजिए।

**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 Biological significance of fat.  
वसा का जैविक महत्त्व को समझाइए।
- 3) Write a note on fat-soluble vitamins.  
वसा में विलेय विटामिन्स पर एक लेख लिखिए।
- 4) Give the classification of Enzymes.  
एन्जाइमों का वर्गीकरण दीजिए।
- 5) What is a Balanced Diet?  
संतुलित आहार क्या है?
- 6) Explain different types of Heart.  
हृदय के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।
- 7) Name all the factors of Blood Coagulation.  
रुधिर स्कन्दन के सभी कारकों के नाम लिखिए।
- 8) Explain the types of Muscles.  
पेशी ऊतकों के प्रकार समझाइए।
- 9) Draw the structure of a Neuron.  
तंत्रिका कोशिका की संरचना का चित्र बताइए।

**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 दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write notes on:

निम्न पर नोट लिखिए:

- (i) Liver / यकृत
- (ii) Pancreas / अग्नाशय

11) Explain the mechanism of Respiration.

श्वसन कार्यिकी को समझाइए।

12) Explain the microscopic structure of Kidney with the help of diagrams.

चित्रों की सहायता से वृक्क की सूक्ष्मदर्शीय संरचना समझाइए।

13) Explain the following: निम्न को समझाइए:

- (i) Thyroid gland / (थायरॉइड ग्रन्थि)
- (ii) Thymus gland / (थाइमस ग्रन्थि)
- (iii) Placenta / (अपरा)
- (iv) Types of Immunity / (प्रतिरक्षा के प्रकार)