

ZO-06

June - Examination 2017

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 answer 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) (Compulsory)

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

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न) (अनिवार्य)

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

- 1) (i) What are Oligosacchrides?
आलिगोसैकेराइड क्या है?
- (ii) What are glycosidic linkages?
ग्लाइकोसाइडिक बंध क्या होते हैं?
- (iii) Define Metaproteins
मेटाप्रोटीन्स को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is Veamination?
विऐमीनीकरण क्या है?
- (v) Write two sources of vitamin C.
विटामिन सी के दो स्रोतों को लिखिए।
- (vi) What are Lipolytic Enzymes?
वसा-अपघटनी एन्जाइम क्या होते हैं?
- (vii) Name two digestive glands.
दो पाचन ग्रन्थियों के नाम लिखिए।
- (viii) What is Peristaltic wave?
क्रमाकुंचन तरंग क्या है?
- (ix) What is partial pressure?
आशिक दाब क्या है?
- (x) Define RQ.
श्वसन भागफल को परिभाषित कीजिए।

Section - B

4 × 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should be in maximum up to 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Write a short note on Heteropolysacchorides.
हेटेरोपॉलीसैकेराइड्स पर एक लघु नोट लिखिए।
- 3) Write the Biological significance of Protiens.
प्रोटीन का जैविक महत्व लिखिए।
- 4) Enumerate the properties of fats and oils.
वसा एवं तेलों के गुणों की विवेचना कीजिए।
- 5) What is Vitamin H? Write its sources and role.
विटामिन H क्या है? इसके स्रोतों एवं भूमिका लिखिए।
- 6) What are the factors controlling the activity of Enzymes?
एन्जाइमों की सक्रियता को नियंत्रण करने वाले कारक क्या हैं?
- 7) Explain Symbiotic Digestion.
सहजीवी पाचन को समझाइए।
- 8) Write notes on :
निम्न पर नोट लिखिए:
 - (i) Anti-coagulation
(प्रतिस्कंदक)
 - (ii) Pericardium
(हृदयावरण)
- 9) Explain Mechanism of Respiration.
श्वसन कार्यान्वयन 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 दीजिये। आप अपने उत्तर को अधिक से अधिक 500 शब्दों में परिसीमित कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

10) Write a detailed note on Physiology of Digestion.

पाचन की कार्यिकी पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

11) Write notes on:

निम्न पर लेख लिखिए:

(i) Micturition

मूत्र उत्सर्जन

(ii) Excretory organs in Investebrates.

अकशेरुकी जीवों में उत्सर्जन अंग

12) Explain the following:

निम्न को समझाइए:

(i) Cori Cycle

कोरी चक्र

(ii) Main centralite proteinous.

संकुचन प्रक्रिया में भाग लेने वाले प्रमुख प्रोटीन तंतु

13) Enumerate the following :

निम्न की विवेचना कीजिए:

(i) Synapase

युग्मानुबन्धन

(ii) Reflex action

प्रतिवर्ती क्रिया