

ZO - 06

December - Examination 2015

BSC - II Year 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 given instructions.

नोट : यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' तथा 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

Section - A

10 x 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)

नोट : 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 is homeostasis? समरस्थापन क्या है?
- (ii) Where is organ of Jackobs on present?
जेकब्सन का अंग कहाँ पाया जाता है?
- (iii) What is unit of glycogen. ग्लाइकोजन की इकाई क्या है?
- (iv) Which is hardest part of body?
शरीर का सबसे कठोरतम अंग क्या है?
- (v) Write down two examples of basic amino acid.
क्षारीय अमीनो अम्ल का उदाहरण लिखिए।
- (vi) What do you mean by apoenzyme.
एपो एन्जाइम से क्या तात्पर्य है?
- (vii) What is scientific name of vitamin A?
विटामिन ए का वैज्ञानिक नाम क्या है?
- (viii) Define immunity. प्रतिरक्षा की परिभाषा लिखिए।
- (ix) Write down types of antibodies.
प्रतिरक्षियों के प्रकार लिखिए।
- (x) What do you mean by gluconeogenesis?
ग्लुकोनियोजेवेसिस से क्या तात्पर्य है?

Section - B

4 x 5 = 20

(Short Answer Questions)

Note: Answer any 4 questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 5 marks.

(खण्ड - ब)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

- 2) Explain factors affecting activity of enzymes.
एन्जाइम की सक्रियता को प्रभावित करनेवाले कारकों की व्याख्या कीजिए।
- 3) Explain oxygen dissociation curve.
ओक्सीजन अपघटन वक्र की व्याख्या कीजिए।
- 4) Write short notes on: संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:
 - (i) Nephron नेफ्रोन
 - (ii) Formation of urea यूरिया का निर्माण
- 5) Write short notes on: संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:
 - (i) Conditioned reflexes प्रतिबंधित प्रतिवर्तन
 - (ii) Cation pump केटाइन पम्प
- 6) Write down the endocrine nature of placenta.
अपरा की अंतःस्रावी प्रकृति के बारे में लिखिए।
- 7) Explain natural killer cell in detail.
प्राकृतिक मारक कोशिका की व्याख्या कीजिए।
- 8) Write down difference between active and passive immunity.
सक्रिय एवं अक्रिय प्रतिरक्षा में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- 9) Explain the various parts of adrenal cortex.
एड्रिनल कोर्टेक्स के भागों का वर्णन कीजिए।

Section - C

2 x 10 = 20

(Long Answer Questions)

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

(खण्ड - स)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

नोट : किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 10) Write an essay on vitamin. विटामिनों पर लेख लिखिए।
- 11) Describe mechanism of antigen-antibody reaction with suitable diagrams.
प्रतिजन प्रतिरक्षा क्रियाविधि का सचित्र वर्णन कीजिए।
- 12) Write down mechanism of action of hormones in detail.
हार्मोनों की क्रियाविधि की विस्तृत व्याख्या कीजिए।
- 13) Explain the structure and function of parathyroid gland.
परावडुग्रंथि की संरचना एवं कार्यो की व्याख्या कीजिए।