

ZO-06

Animal Physiology and

Immunology

प्राणी कार्यिकी एवं प्रतिरक्षा

Bachelor of Science (BSCG-12/16)

Second Year, Examination-2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

.....
Note:-This paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the question contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट:- यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार इन प्रश्नों को हल करना है।

Section-A (खण्ड-क)

(Long Answer Type Question) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-A contains Three (03) long answer-type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only. (2×10=20)

नोट:- खण्ड 'क' में तीन (03) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इन में से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Give the difference between antigen and antibodies? How many types of antibodies and describe their structural and functional properties.

प्रतिरक्षियों एवं प्रतिजन में अन्तर समझाते हुए बताइये कि प्रतिरक्षियाँ कितने प्रकार की होती हैं तथा उनके संरचनात्मक एवं कार्यात्मक विभेदों पर प्रकाश डालिए।

2. What is Protein? Explain in detail the structural organization of protein.

प्रोटीन क्या है? प्रोटीन के संरचनात्मक संगठन को विस्तार से समझाइये।

3. Write the name of digestive organs and explain the anatomy of alimentary canal?

पाचक अंगों का नाम लिखते हुए आहारनाला की रचना समझाइये।

Section-B (खण्ड-ख)

(Short Answer Type Question)(लघुउत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-B contains six (06) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (5×4=20)

नोट:- खण्ड 'ख' में छः (06) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Give the introduction of nervous system and its importance.

तंत्रिका तंत्र का परिचय देते हुए महत्व दीजिए।

2. Explain the function of Liver.

यकृत के कार्यों का उल्लेख कीजिए।

3. Describe the structure and function of Pituitary Gland.

पियूष ग्रन्थि के कार्य एवं संरचना का वर्णन कीजिए।

4. Explain the parathyroid gland along with suitable diagram.

उचित चित्र की सहायता से पैराथाइरॉइड ग्रन्थि को समझाइये।

5. Explain the location and external feature of Pancreas.

अग्न्याशय की स्थिति एवं बाहरी विशेषताओं को समझाइये।

6. Briefly describe the physiology of kidney.

वृक्क की कार्यिकी को संक्षेप में समझाइये।
