

5. The muscles found in human body can be categorized into three types. Describe.

मानव शरीर में पाई जाने वाली पेशियों को तीन प्रकारों में बांटा जा सकता है। समझाइए।

6. What is Synapse ? Explain transmission of nerve impulse across synaptic function. Include chemical and electric transmission in your reply.

अन्तर्ग्रथन या युग्मानुबन्धन क्या है ? अन्तर्ग्रथन संचरण अथवा तंत्रिका आवेग का युग्मानुबन्धनों द्वारा प्रेषण समझाइए। अपने उत्तर में रासायनिक तथा विद्युत प्रेषण को समाहित कीजिए।

7. Which are the *two* types of phagocytic cells involved in innate or natural immunity as per Metchnikov ? Describe each of them.

मेटनिक के अनुसार स्वाभाविक प्रतिरक्षा क्रिया में कौनसी दो प्रकार की भक्षक कोशिकाएँ शामिल हैं ? प्रत्येक का वर्णन कीजिए।

8. What are Antigens ? Discuss the factors affecting antigenicity.

प्रतिजन क्या है ? इसे कौन-कौनसे कारक प्रभावित करते हैं ?

9. The Noble Prize for Physiology (1996) was given to a Teacher-Student pair. What was the achievement, describe their landmark work.

1996 का चिकित्सा क्षेत्र नोबल पुरस्कार एक गुरु-शिष्य की जोड़ी को दिया गया। उनके कार्य तथा ऐतिहासिक उपलब्धि का वर्णन कीजिए।

ZO-06

December – Examination 2021

B.Sc. (Part II) Examination

ZOOLOGY

(Animal Physiology and Immunology)

प्राणी कायिकी एवं प्रतिरक्षा विज्ञान

Paper : ZO-06

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¼=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the questions delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¼ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंकों का है।

1. (i) Who used the term 'Biochemistry' for the first time ?
'जैव-रसायन' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया ?
- (ii) Name any two trioses studied by you.
आपके द्वारा पढ़ी गई किन्हीं दो ट्रायोसेज के नाम लिखिए।
- (iii) What is the chemical composition of Chitin ?
काइटिन का रसायनिक संगठन क्या है ?
- (iv) Give two examples of Chromoprotein.
क्रोमोप्रोटीन के दो उदाहरण दीजिए।
- (v) Write any two steroids of Biological Importance.
जैविक महत्व के कोई दो स्टेरॉयड्स लिखिए।
- (vi) Name the seven classes of Enzymes.
एन्जाइमों के सात वर्गों के नाम लिखिए।
- (vii) What are the four types of Papillae found on the tongue ?
जिह्वा में कौनसे चार प्रकार के अंकुर होते हैं ?
- (viii) Which enzyme is found in the Saliva ?
लार में कौनसा एन्जाइम पाया जाता है ?

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 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 7 अंकों का है।

2. 45% of the blood is formed of Blood Corpuscles.
Elaborate.
रक्त का 45% भाग रुधिराणु बनाते हैं। विस्तृत कीजिए।
3. Write a note on respiratory organs in humans.
Incorporate main or essential respiratory organ and conducting or accessory organs in your response.
Support your answer with the help of suitable diagrams.
मानव में श्वसनांग पर एक टिप्पणी लिखिए। अपने उत्तर में मुख्य अथवा आवश्यक अंग तथा संवाही या सहायक अंगों को सम्मिलित कीजिए। उचित चित्र बनाइए।
4. Discuss Nitrogenous Excretory substances and their formation in various groups of animals.
प्राणियों के विभिन्न समूहों में नाइट्रोजनी उत्सर्जी पदार्थ व उनके निर्माण पर चर्चा कीजिए।