

**ZO-06****June/December – Examination 2020****B.Sc. (Part II) Examination****ZOOLOGY****(Animal Physiology and Immunology)****प्राणी कायिकी एवं प्रतिरक्षा विज्ञान****Paper : ZO-06***Time : 2 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****7×1=7****(Very Short Answer Type 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)**

4. Explain the property which is responsible for a great diversity in protein structure and forms.  
प्रोटीनों में संरचना तथा प्रारूपों की अत्यधिक विविधता के लिए उत्तरदायी लक्षण की व्याख्या कीजिए।
5. Describe the complex lipid responsible for permeability of cell membrane.  
कोशिका की पारगम्यता को निर्धारित करने वाले जटिल लिपिड को समझाइए।
6. How enzyme catalyses biological reaction ? Explain.  
एंजाइम किस तरह जैविक अभिक्रिया को उत्प्रेरित करता है ? समझाइए।
7. The word 'small' intestine is a misnomer. Throw light on this statement in relation to the functions performed by it.  
'छोटी' आंत में प्रयुक्त शब्द 'छोटा' एक भ्रांति है। इस कथन को उसके द्वारा संपादित कार्यों के सन्दर्भ में उद्धृत कीजिए।
8. Classify heart on the basis of the physiology.  
हृदय को कायिकीय दृष्टि से वर्गीकृत कीजिए।
9. Comment upon lung volume and capacities.  
फुफ्फुस के आयतन एवं क्षमता पर टिप्पणी कीजिए।

**निर्देश :-** 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) Who laid the foundation of 'haemodynamic' in 1738 ?

1738 में 'हीमोडायनेमिक' की नींव किसने रखी ?

(ii) Name *seven* carbon monosaccharides studied by you. (ketose sugar)

सात कार्बनयुक्त मोनोसैकेराइड्स के नाम लिखिए। (कीटोज शर्करा)

(iii) How many essential amino acids are found in Prokaryotes ?

प्रोकैरियोट्स में कितने अनिवार्य अमीनो अम्ल पाये जाते हैं ?

(iv) How much calories will be released on burning one gram of fat ?

एक ग्राम वसा को जलाने पर कितनी कैलोरी ऊर्जा मुक्त होगी ?

(v) Name the antiscorbutic vitamin.

एण्टीस्कॉरब्यूटिक विटामिन का नाम लिखिए।

(vi) Give the dental formula of a child.

बच्चे का दन्त सूत्र लिखिए।

(vii) Which tissue of the body is known as 'River of Life' due to the presence chemical organisation diversity in it ?

किसकी रासायनिक संगठन की विविधता के कारण इसे 'जीवन सरिता' की संज्ञा दी गई है ?

**Section-B**

**4×7=14**

**(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. What are the avenues of physiology in reference to specific organ ?

किसी विशेष अंग के दृष्टिकोण में कायकीय के कौनसे आयाम हैं ?

3. "Polysaccharides are responsible for *two* major works in living organisms." Justify.

"जीवों में पॉलिसैकेराइड्स दो मुख्य कार्यों के लिए उत्तरदायी हैं।" सिद्ध कीजिए।