

2022

Paper: ZOO-HG/RC-3016  
(PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY)

Full Marks- 20

Time- 1h

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

Answer any **four** of the following questions.

4×5=20

তলত দিয়া যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা ।

1. Illustrate the ultrastructure of muscle with suitable diagram.  
মাংসপেশীৰ সূক্ষ্ম গঠন ছবিৰ সৈতে বৰ্ণনা কৰা ।
2. What is an enzyme. Describe the factors affecting enzyme activity with graphs.  
উৎসেচক কি? ইয়াৰ কাৰ্য্য ক্ৰমত প্ৰভাৱ পেলোৱা কাৰকবোৰ গ্ৰাফ ৰ সহায়ত লিখা ।
3. What do you mean by pulmonary respiration? Explain the mechanism of respiration in brief.  
হাওঁফাওঁ শ্বসন বুলিলে কি বুজা? হাওঁফাওঁৰ শ্বসন প্ৰক্ৰিয়া বৰ্ণনা কৰা ।
4. Write about the respiratory volumes and capacities.  
শ্বসন আয়তন আৰু ক্ষমতা বৰ্ণনা কৰা ।
5. What do you mean by digestion? Describe the role of pancreas in digestion.  
পাচন বুলিলে কি বুজা? পাচন প্ৰক্ৰিয়াত অগ্নাসয় ৰ ভূমিকা কি লিখা ।
6. Describe the mechanism of biosynthesis of palmitic acid.  
পালমিটিক এচিড ৰ সংশ্লেষণৰ প্ৰক্ৰিয়া বৰ্ণনা কৰা ।
7. With down the steps involved in  $\beta$ -oxidation of palmitic acid.  
বিটা-অক্সিডেচনৰ পদ্ধতি সমূহ লিখা ।

\*\*\*

