

**B.Sc. 3<sup>rd</sup> Semester (General) Examination, 2021 (CBCS)**

**Subject: Zoology**

**Paper: CC-1C**

**(Physiology and Biochemistry)**

**Full Marks: 40**

**Time: 2 Hrs**

*Candidates are required to give the answers in their own words as far as practicable.*

পরীক্ষার্থীদের যথাযথ ভাবে নিজ ভাষায় উত্তর দেওয়ার দরকার।

*Answer any **eight** questions of the following:*

5×8=40

যে কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

1. Describe the mechanism of chloride-shift.  
ক্লোরাইড-শিফট প্রক্রিয়াটির বর্ণনা দাও।
2. Describe the different phases of an action potential with a suitable diagram.  
চিত্রসহ ক্রিয়া-বিভবের বিভিন্ন দশার বর্ণনা দাও।
3. Represent the steps of hemostasis with a flow chart.  
একটি ফ্লো-চার্ট দিয়ে হেমোস্ট্যাসিসের ধাপগুলি উপস্থাপন কর।
4. Differentiate between a reducing and a non-reducing sugar. What do you mean by mutarotation?  
বিজারনধর্মী এবং অবিজারনধর্মী শর্করার পার্থক্য গুলি লেখ। মিউটারোটেশন কি ?
5. Mention the classification of enzymes according to IUBC.  
IUBC অনুসারে এনজাইমের শ্রেণীবিভাগ উল্লেখ কর।
6. Explain the action and importance of peristalsis and sphincters indigestion.  
হজমে পেরিস্টালিসিস ও স্ফিন্ক্তারের ক্রিয়া ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।
7. Schematically represent the steps of  $\beta$ -oxidation of saturated fatty acid.  
পরিকল্পিত ভাবে স্যাচুরেটেড ফ্যাটি অ্যাসিডের  $\beta$ -অক্সিডেশনের ধাপগুলি উপস্থাপন কর।
8. Briefly represent primary, secondary, tertiary and quaternary structures of protein.  
প্রোটিনের primary, secondary, tertiary এবং quaternary গঠন সংক্ষেপে বর্ণনা কর।
9. State the names and functions of the hormones secreted by pancreas.  
অগ্নাশয় থেকে ক্ষরিত হরমোন গুলির নাম এবং কার্য বর্ণনা কর।
10. Discuss in brief the countercurrent mechanism of urine formation.  
প্রস্রাব গঠনের কাউন্টারকারেন্ট পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা কর।