



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Honours/Programme 2nd Semester Examination, 2023



ZOOHGEC02T/ZOOGCOR02T-ZOOLOGY (GE2/DSC2)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।

1. Answer any **eight** questions from the following:

2×8 = 16

নিম্নলিখিত যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- What is resting membrane potential?
স্থিতি বিভব কাকে বলে ?
- What is saltatory conduction of nerve impulse propagation?
স্নায়ু উদ্দীপনা পরিবহনের উল্লম্বন প্রক্রিয়াটি কি ?
- What is vital capacity?
ভাইটাল ক্যাপাসিটি কি ?
- What is glomerular filtration rate?
গ্লোমেরুলার পরিশ্রুতকরণ মাত্রা বলতে কি বোঝো ?
- Name one enzyme present in saliva as well as tear fluid. What is its function?
এমন একটি উৎসেচকের নাম করো যা লালারস ও চোখের জলে রয়েছে। এর কি কাজ ?
- What is spermiogenesis?
স্পার্মিওজেনেসিস কি ?
- How peptide bond is formed?
কিভাবে পেপটাইড বন্ধনী গঠিত হয় ?
- What is the difference between fat and oil?
চর্বি ও তেলের মধ্যে পার্থক্য কি ?
- What is glycosidic linkage?
গ্লাইকোসাইডিক বন্ধনী বলতে কি বোঝো ?
- What is the function of enzyme?
উৎসেচকের কি কাজ ?
- Why are amino acid so named?
অ্যামাইনো অ্যাসিডের নাম অ্যামাইনো অ্যাসিড কেন ?
- What is the function of bile?
পিত্তরসের কাজ কি ?

2. Answer any **three** questions from the following:

3×3 = 9

নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:

- If $[S] \ll K_m$, then give the Michaelis-Menten equation.
যদি $[S] \ll K_m$ হয়, তবে Michaelis-Menten সমীকরণ কি লেখো।
- Why micelle formation is required for lipid digestion?
লিপিডের পাচনের জন্যে মাইসিলের গঠন কেন দরকার ?
- What is menorrhagia and menopause?
মেনোরেজিয়া ও মেনোপজ কি ?
- Describe briefly the structure of Thyroid gland.
থাইরয়েড গ্রন্থির গঠন সংক্ষেপে বিবৃত করো।
- How does calcium ions regulate muscle contraction?
ক্যালসিয়াম আয়ন কিভাবে পেশীর সংকোচন নিয়ন্ত্রণ করে ?

3. Answer any **three** questions from the following:

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:

- What is the difference between diabetes mellitus and diabetes insipidus?
ডায়াবেটিস মেলিটাস ও ডায়াবেটিস ইনসিপিডাসের পার্থক্য লেখো।
- Classify enzymes with proper examples.
উপযুক্ত উদাহরণসহ উৎসেচকের শ্রেণীবিন্যাস করো।
- Describe the process of gluconeogenesis.
গ্লুকোনিওজেনেসিস প্রক্রিয়াটি বর্ণনা করো।
- Write the functions of HCl secreted from stomach.
পাকস্থলী থেকে নিঃসৃত HCl-এর কাজগুলি লেখো।
- During meat preparation, why potato softens more than liver?
মাংস রান্নায় আলু মেটের থেকে অপেক্ষাকৃত বেশী নরম কেন হয় ?

—x—

