



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**

B.Sc. Programme 6th Semester Examination, 2021

**ZOOGDSE03T-ZOOLOGY (DSE2)**

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.*

1. Answer any **eight** questions from the following: 2×8 = 16
- নিম্নলিখিত যে-কোনো **আটটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:
- (a) What do you mean by biome?  
বায়োম বলতে কি বোঝো লেখো।
- (b) Write four characters of wetland.  
জলাভূমির চারটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (c) What is an intertidal zone?  
ইন্টারটাইডাল অঞ্চল কাকে বলা হয় ?
- (d) Write the differences between pelagic and benthic zone.  
পেলজিক এবং বেন্থিক অঞ্চলের মধ্যে পার্থক্য কি লেখো।
- (e) What do you mean by salinity of water sample?  
জলের লবণাক্ততা কাকে বলে ?
- (f) Write the scientific name of four hill stream fishes.  
পাহাড়ি জলে পাওয়া যায় এমন চারটি মাছের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।
- (g) Write four salient features of coral reef.  
প্রবাল দ্বীপের চারটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (h) What is Algal bloom?  
অ্যালগাল ব্লুম কাকে বলে ?
- (i) What do you mean by oil spills?  
তৈল উপচে পড়া কাকে বলে ?
- (j) Write two characters of sewage.  
সিউয়েজের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (k) What is turbidity of water sample? What is its unit?  
জলের অস্বচ্ছতা কাকে বলা হয় ? এর একক কি ?
- (l) What do you mean by lentic ecosystem?  
লেন্টিক বাস্তুতন্ত্র কাকে বলে ?

2. Answer any **three** questions from the following: 3×3 = 9  
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Write down the difference between BOD and COD. 3  
 BOD এবং COD-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- (b) Write the name of two coral forming animals. Write down the conditions of coral reef formation. 1+2  
 দুটি প্রবাল সৃষ্টিকারী প্রাণীর নাম লেখো। প্রবাল দ্বীপ তৈরির শর্তগুলি লেখো।
- (c) What is fly ash? Write down its components. 1½ + 1½  
 ফ্লাই অ্যাশ কাকে বলে ? এর উপাদানগুলি কি কি তা লেখো।
- (d) Write down about types of industrial wastes with examples. 2+1  
 শিল্পজাত বর্জ্যগুলির প্রকারভেদ উদাহরণসহ লেখো।
- (e) Write about adaptations found in hill-stream fishes. 3  
 পাহাড়ি জল-প্রবাহে প্রাপ্ত মাছেদের অভিযোজন সম্পর্কে লেখো।
3. Answer any **three** questions from the following: 5×3 = 15  
 নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Define deep sea organism with two examples. What are the adaptations we found in them? 1+1+3  
 গভীর সমুদ্রের প্রাণী কাকে বলে ? দুটি উদাহরণ দাও। এদের মধ্যে কি কি অভিযোজন দেখা যায় ?
- (b) Write down about following: 2½ + 2½  
 (i) Eutrophication (ii) Ecosystem of lake  
 নিম্নলিখিত বিষয়গুলি সম্পর্কে লেখো-  
 (i) ইউট্রোফিকেশন (ii) হ্রদের বাস্তুতন্ত্র
- (c) What is oxidation tank, skimming tank and sedimentation tank? What is Trickling filter system? 3+2  
 জারণ ট্যাঙ্ক, স্কিমিং ট্যাঙ্ক আর অধঃক্ষেপণ ট্যাঙ্ক কাকে বলে ? ট্রিকলিং ফিল্টার সিস্টেম কাকে বলে ?
- (d) What is Agricultural pollution? Write down its sources and effects. 1+2+2  
 কৃষিজ দূষণ কাকে বলে ? এর উৎস এবং প্রভাব সম্পর্কে লেখো।
- (e) What is the significance of oxygen and carbon-di-oxide as physiochemical parameter? Write down about the types of lakes. 1½ + 1½ + 2  
 ভৌত রাসায়নিক উপাদান হিসাবে অক্সিজেন আর কার্বন-ডাই-অক্সাইডের গুরুত্ব লেখো। হ্রদের প্রকারভেদ সম্পর্কে লেখো।

**N.B. :** Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.

—x—