



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Programme 6th Semester Examination, 2022



**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 দাওঃ
- (a) What do you mean by marsh?  
মার্স কাকে বলা হয় ?
- (b) Write four characteristics of benthic region.  
বেস্থিক অঞ্চলের চারটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (c) Define sewage and sludge.  
সিউয়েজ এবং স্লাজ-এর সংজ্ঞা দাও।
- (d) Write two adaptations found in deep sea fishes.  
গভীর সমুদ্রে বসবাসকারী মাছেদের দুটি অভিযোজন লেখো।
- (e) Write four characteristics of estuary.  
মোহনার চারটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (f) Write the scientific name of two marine benthic organisms.  
দুটি সামুদ্রিক বেন্থিক জীবের বৈজ্ঞানিক নাম লেখো।
- (g) What is oxidation pond?  
জরন পুকুর কাকে বলে ?
- (h) How does turbidity affect lake quality?  
জলের অস্বচ্ছতা কিভাবে হ্রদের গুণগত মানকে প্রভাবিত করে ?
- (i) Write the definition of succession.  
সাক্সেশনের সংজ্ঞা লেখো।
- (j) What is oil spill? Mention its adverse effect.  
অয়েল স্পিল কী ? এর ক্ষতিকারক প্রভাব লেখো।
- (k) Write the scientific names of two coral organisms.  
দুটি কোরালের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।
- (l) How does salinity affect dissolved oxygen?  
জলের লবণাক্ততা কিভাবে দ্রবীভূত অক্সিজেনকে প্রভাবিত করে ?

2. Answer any **three** questions from the following: 3×3 = 9  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What are the causes of coral bleaching? How does it affect humans? 2+1 = 3  
কোরাল ব্লিচিং-এর কারণগুলি কী কী ? এটা কিভাবে মানুষকে প্রভাবিত করে ?
- (b) Write three uses of fly ash. 3  
ফ্লাই-অ্যাস-এর তিনটি ব্যবহার লেখো।
- (c) Write three harmful effect of Agricultural pollution. 3  
কৃষিজ দূষণ এর তিনটি ক্ষতিকারক প্রভাব সম্পর্কে লেখো।
- (d) Write the names and two features of different stages found in stream. 3  
জলপ্রবাহের বিভিন্ন ধাপগুলির নাম এবং দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (e) Write in brief about the migration of full stream fishes. 3  
পার্বত্য নদীতে বসবাসকারী মাছের পরিযান সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।
3. Answer any **three** questions from the following: 5×3 = 15  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Write down the types of industrial wastes with examples. Write the advantages of using activated sludge. 2½+2½ = 5  
শিল্পজাত বর্জ্যের প্রকারগুলি উদাহরণসহ লেখো। সক্রিয় কাদা ব্যবহারের সুবিধা কী ?
- (b) What is the significance of oxygen and carbon dioxide as physiochemical parameter? What are the effects of industrial pollution? 3+2 = 5  
অক্সিজেন এবং কার্বন ডাই-অক্সাইডের ভৌত-রাসায়নিক উপাদান হিসাবে গুরুত্ব কী ? শিল্পজাত দূষণের প্রভাবগুলি কী ?
- (c) How many types of lakes are classified on the basis of their productivity? Describe briefly each type. What is coral lake? 1+3+1 = 5  
উৎপাদনশীলতা অনুসারে হ্রদকে কিভাবে শ্রেণীবিন্যাস করা হয় ? প্রত্যেক প্রকারের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। কোরাল হ্রদ কি ?
- (d) Write in brief about the biomass of marine benthic zone. 5  
সামুদ্রিক বেন্থিক জোন-এর জীবগোষ্ঠী সংক্ষেপে লেখো।
- (e) What is thermal pollution? Mention its adverse effect. 1+4 = 5  
থার্মাল দূষণ কী ? এর ক্ষতিকারক প্রভাব উল্লেখ করো।

**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—