



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.
বেণ্থিক 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?
জারন 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-অ্যাশ-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.
 জলপ্রবাহের বিভিন্ন ধাপগুলির নাম এবং দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (e) Write in brief about the migration of full stream fishes.
 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—