



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Programme 6th Semester Examination, 2023

**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.  
All symbols are of usual significance.*

1. Answer any **eight** questions: 2×8 = 16  
নিম্নলিখিত যে-কোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is Ramsar Site?  
রামসার ক্ষেত্র কি ?
- (b) What is Bog?  
বগ্ কি ?
- (c) What is meant by lotic ecosystem?  
বহমান বাস্তুতন্ত্র বলতে কি বোঝায় ?
- (d) Name two deep sea organisms.  
গভীর সমুদ্রের দুটি জীবের নাম লেখো।
- (e) Differentiate between plankton and nekton.  
প্লাঙ্কটন ও নেকটনের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।
- (f) What is the difference between active and passive gears?  
প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ গীয়ারের মধ্যে পার্থক্য কি ?
- (g) What are BOD and COD ?  
BOD ও COD কি ?
- (h) What is hardness of water?  
জলের ক্ষরতা কি ?
- (i) What is hydrothermal vent?  
উদ্ভাপনীয় চ্যুতি কি ?
- (j) What is cold water fishery?  
ঠাণ্ডা জলের মৎস্যচাষ কি ?
- (k) What is tertiary treatment of sewage?  
ময়লা জলের ত্রিতীয় প্রক্রিয়াকরণ কি ?
- (l) Define coral reef.  
প্রবাল প্রাচীরের সংজ্ঞা দাও।

2. Answer any *three* questions: 3×3 = 9  
 নিম্নলিখিত যে-কোনো *তিনটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What are wetlands? Mention their salient features. 1+2  
 জলাভূমি কাদের বলে ? ইহাদের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
- (b) Explain an aquatic food chain.  
 একটি জলাভূমির বাস্তুতন্ত্র ব্যাখ্যা করো।
- (c) What is riparian zone of river?  
 নদীর পরিপক্ক এলাকা বলতে কি বোঝো ?
- (d) What is thermal stratification of a lake?  
 হ্রদের তাপীয় স্তরীভবন বলতে কি বোঝো ?
- (e) What is agricultural pollution? Mention its one effect. 2+1  
 কৃষিজ দূষণ কি ? এর একটি প্রভাব লেখো।
3. Answer any *three* questions: 5×3 = 15  
 নিম্নলিখিত যে-কোনো *তিনটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Write briefly about the conditions for forming coral reefs.  
 সংক্ষেপে প্রবাল প্রাচীর তৈরীর শর্তাবলী লেখো।
- (b) How eutrophication affects aquatic ecosystem?  
 ইউট্রোফিকেশন কিভাবে জলজ বাস্তুতন্ত্রকে প্রভাবিত করে ?
- (c) Classify ocean zone on the basis of depth.  
 গভীরতার নিরিখে মহাসাগরীয় অঞ্চলগুলির শ্রেণীবিভাগ করো।
- (d) Mention physicochemical characteristics of nitrates. What is the role of bicarbonates in lake ecosystem? 3+2  
 নাইট্রেটের ভৌত রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য লেখো। হ্রদের বাস্তুতন্ত্রে বাইকার্বনেটের ভূমিকা কি ?
- (e) Write notes on the following: 2½+2½  
 নিম্নলিখিত বিষয়ে টীকা লেখোঃ
- (i) Continental shelf  
 মহাদেশীয় সোপান
- (ii) Nitrogen fixation.  
 নাইট্রোজেন সংবন্ধন।

—x—