



**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 দাও:

(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 পরিপক্ব 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 দাও:

(a) Write briefly about the conditions for forming coral reefs.

সংক্ষেপে প্রবাল প্রাচীর তৈরীর শর্তাবলী লেখো।

(b) How eutrophication affects aquatic ecosystem?

ইউট্রোফিকেশন্ 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 লেখো:

(i) Continental shelf

মহাদেশীয় সোপান

(ii) Nitrogen fixation.

নাইট্রোজেন সংবন্ধন।