



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Programme 6th Semester Examination, 2021



ZOOGDSE03T-ZOOLOGY (DSE2)

Full Marks: 40

Time Allotted: 2 Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words and adhere to the word limit as practicable.*

2×8 = 16

1. Answer any *eight* questions from the following:
- 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 বেথনিক 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 ?

3×3 = 9

নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (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 মাছদের অভিযোজন সম্পর্কে লেখো।

5×3 = 15

3. Answer any **three** questions from the following:

নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:

1+1+3

- (a) Define deep sea organism with two examples. What are the adaptations we found in them?
গভীর সমুদ্রের প্রাণী কাকে বলে? দুটি উদাহরণ দাও। এদের মধ্যে কি কি অভিযোজন দেখা যায়?

2½ + 2½

- (b) Write down about following:

(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 দুষণ 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—