



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 দাও:

(a) What do you mean by marsh?

মার্স কাকে বলা হয় ?

(b) Write four characteristics of benthic region.

বেদিক 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 বেনথিক 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 ?

CBCS/B.Sc./Programme/6th Sem./ZOOGDSE03T/2022

3×3 = 9

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

নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

2+1 = 3

(a) What are the causes of coral bleaching? How does it affect humans?

কোরাল ব্লিচিং-এর কারণগুলি কী কী? এটা কিভাবে মানুষকে প্রভাবিত করে?

3

(b) Write three uses of fly ash.

ফ্লাই-অ্যাশ-এর তিনটি ব্যবহার লেখো।

3

(c) Write three harmful effect of Agricultural pollution.

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 দাও:

(a) Write down the types of industrial wastes with examples. Write the advantages of using activated sludge.

 $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} = 5$

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.