

B.Sc. 2nd Semester (Honours) Examination, 2021

Subject: ZOOLOGY

Course ID: 22614

Course Code: SH/ZOO/203/GE-2

Course Title: Aquatic Biology

Full Marks: 25

Time: 1 Hr 15 min

UNIT-I

1. Answer any five of the followings.

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

1x5=5

- a. Define Lotic and Lentic water bodies.

Lotic ও lentic water body র সংজ্ঞা দাও।

- b. Name two chemicals present in agricultural sewage.

Agricultural sewage এ উপস্থিত দুটি রাসায়নিক পদার্থ এর নাম লেখ।

- c. What is BOD of a water body ?

কোনো জলাশয়ের BOD কাকে বলে?

- d. Define benthic zone of an ocean.

সমুদ্রের benthic zone এর সংজ্ঞা লেখ।

- e. What is 'turn over cycle' of a lake?

লেকের 'turn over cycle' কাকে বলে ?

- f. What is thermocline?

Thermocline কি ?

- g. What is low intertidal zone?

Low intertidal zone কাকে বলে ?

- h. Write one characteristic feature of deep sea fishes.

গভীর সমুদ্রের মাছের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

UNIT-II

2. Answer any two questions of the followings.

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

5x2=10

- a. Write down the ecological importance of estuaries. What is epipelagic zone?

Estuaries এর বাস্তুতন্ত্র গত গুরুত্ব গুলি লেখ। Epipelagic zone কি? (3+2=5)

- b. Describe the main types of coral reefs with examples.

Main type এর coral reef গুলি উদাহরণ সহ আলোচনা কর। 5

- c. Write down the main characteristic features of eutrophic and oligotrophic lakes.

Eutrophic এবং oligotrophic lake এর প্রধান বৈশিষ্ট্য গুলি লেখ। (2½ + 2 ½=5)

- d. Describe the modification of fins for the adaptation of hill stream fishes.

What is continental shelf?

পার্বত্য মাছের অভিযোজন এর জন্য পাখনার কি কি পরিবর্তন হয়েছে আলোচনা কর।

Continental shelf কি? (4+1=5)

UNIT-III

3. Answer any one question.

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

1x10=10

- a. Describe the nitrogen cycle of a lake. What are the stages of a stream development?

Lake এর nitrogen চক্রটি বর্ণনা কর। নদী সৃষ্টির বিভিন্ন পর্যায় গুলি কি? (6+4=10)

- b. Write down the different methods of clean up the marine oil spills. Describe thermal stratification of a lake with proper diagram.

সামুদ্রিক oil spill পরিষ্কার করার বিভিন্ন পদ্ধতি গুলি লেখ। একটি lake এর thermal stratification উপযুক্ত চিত্র আলোচনা কর। (5+3+2=10)
