

B.Sc. Semester-II Examination, 2022-23**ZOOLOGY [Honours]**

Course ID : 22614 Course Code : SH/ZOO/203/GE-2

Course Title : Aquatic Biology

Time : 1 Hour 15 Minutes

Full Marks : 25

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

1. Answer any **five** of the following questions:

1×5=5

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define the profundal zone.

প্রফুন্ডাল জোন এর সংজ্ঞা দাও।

b) Define "green house effect".

"গ্রিন হাউস প্রভাব" এর সংজ্ঞা দাও।

c) Give the full form of "PAN"

"PAN"-এর পূর্ণরূপ দাও।

d) What is "Reservoir pool"

"Reservoir pool" কি?

e) What is lentic ecosystem?

লেণ্টিক ইকোসিস্টেম কি?

f) What is eutrophication?

ইউট্রোফিকেশন কি?

g) What is plankton?

প্লাঙ্কটন কি?

h) What is stream spiraling?

স্রোত সর্পিলা কি?

2. Answer any **two** of the following questions:

5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is "Estuarine" ecosystem? Mention the physicochemical features of an estuarine ecosystem in West Bengal. 1+4

'ইস্টুয়ারাইন' ইকোসিস্টেম কী? পশ্চিমবঙ্গের একটি মোহনা বাস্তুতন্ত্রের ভৌত রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

b) Describe the main types of coral reefs with examples. 5

উদাহরণসহ প্রবাল প্রাচীরের প্রধান প্রকার বর্ণনা কর।

c) Define adaption. Give an account of the various adaptations of aquatic animals. 2+3

অভিযোজনের সংজ্ঞা দাও? জলজ প্রাণীর বিভিন্ন অভিযোজনের একটি হিসাব দাও।

d) What do you mean by TDS and TSS? What is oligotrophic lakes? 3+2

TDS এবং TSS বলতে তুমি কি বোঝ? Oligotrophic lake কি

3. Answer any **one** of the following questions:

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What are “Secondary Pollutants”? What are the causes of industrial pollution in India? Mention the harmful effects of industrial pollution on animals and the control measures in brief.

2+4+2+2=10

“সেকেন্ডারি দূষণকারী” কি? ভারতে শিল্প দূষণের কারণ কী? প্রাণীদের উপর শিল্প দূষণের ক্ষতিকর প্রভাব এবং নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা সংক্ষেপে উল্লেখ কর।

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

5+5=10

সামুদ্রিক তেলের ছিটা পরিষ্কার করার বিভিন্ন পদ্ধতি লেখ। সঠিক চিত্র সহ একটি হ্রদের তাপীয় স্তরবিন্যাস বর্ণনা কর।
