

*SH-II/Zoology-203/GE-2(T)/19*

**B.Sc. 2nd Semester (Honours) Examination, 2019**

**ZOOLOGY**

**(Aquatic Biology)**

**Paper : 203/GE-2(T)**

**Course ID : 22614**

**Time: 1 Hour 15 Minutes**

**Full Marks: 25**

*The figures in the margin indicate full 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:

1×5=5

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Define ‘Inter-tidal Zone’.

‘Inter-tidal Zone’ কাকে বলে?

(b) Mention the Biotic components of coral reefs.

‘Coral reef’ এর জৈব ও উপাদানগুলির নাম লেখো।

(c) Name one edible sea weed. (Scientific name)

খাদ্য উপযোগী একটি ‘sea weeds’ এর বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।

(d) What is ‘Reservoir pool’?

‘Reservoir pool’ কী?

(e) Give the full form of ‘PAN’.

‘PAN’-এর পুরো নাম লেখো।

(f) Define ‘green house effect’.

‘Green house effect’ এর সংজ্ঞা দাও।

(g) Mention two adhesive organs of hill stream fishes.

‘Hill stream’ মাছের দুটি adhesive অঙ্গের নাম লেখো।

(h) Mention the value of BOD of pure water.

বিশুদ্ধ জলের ‘BOD’ মাত্রা কত?

2. Answer any two questions of the following:

5×2=10

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Define Stream. Mention the major type of streams along their characteristic features.

1+2+2=5

‘Stream’ কাকে বলে? শ্রেণিবিভাগসহ বিভিন্ন প্রকার stream এর বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

(b) Name the parameters used in zonation of ocean? Describe the different zones of pelagic realm of an ocean.

2+3=5

কোন উপাদান সমুদ্রকে বিভিন্ন স্তরে পৃথক করেছে? সমুদ্রের ‘Pelagic realm’ এর বিভিন্ন স্তরগুলির বর্ণনা দাও।

(c) Define ‘‘Biogeochemical Cycle’’. Mention how sulphur is recycled in nature with schematic diagram.

1+2+2=5

‘Biogeochemical Cycle’ কী? ‘Sulphur’ এর প্রকৃতিতে পুনরাবর্তনের পদ্ধতি রেখাচিত্রের দ্বারা বর্ণনা করো।

(d) What is ‘‘Estuarine’’ ecosystem? Mention the physicochemical features of an estuarine ecosystem in West Bengal.

1+4=5

‘Estuarine’ বাস্তুব্যবস্থা কী? পশ্চিমবঙ্গের যে কোনো ‘Estuarine’ Ecosystem-এর ভৌতরাসায়নিক বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।

3. Answer any one question of the following:

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

‘Secondary Pollutants’ কী? ভারতবর্ষে ‘Industrial pollution’ এর কারণগুলি উল্লেখ করো। প্রাণীকূলের উপর শিল্প দূষণের ক্ষতিকর প্রভাব ও নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

(b) Write short notes on any two:

5×2=10

টীকা লেখো (যে কোনো দুটি) :

(i) Continental shelf

(ii) Thermal pollution

(iii) Ozone hole

\_\_\_\_\_