1 SEM TDC GEZO (CBCS) GE 1 (A/B)

2022

(Nov/Dec)

ZOOLOGY

(Generic Elective)

Paper: GE-1

Full Marks: 53
Pass Marks: 21
Time: 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

Paper: GE-1 (A)

(Animal Diversity)

1. (a) খালী ঠাই পূৰ কৰা :

Fill in the blanks :

(i) বলয়ী প্ৰাণীৰ নিম্কাশন অঙ্গক ____ বোলা হয়।

The excretory organ of Annelida is termed as ____.

P23/245

(Turn Over)

		ii)
organization.	Protochordates exhibit	ii) প্ৰ'ট'কৰডেটে সংগঠনৰ
	level of	ন্তৰ প্ৰদৰ্শন কৰে।

ы

Taenia solium.

প্লাক্তম'ডিয়াম অথবা ফিটাপেলুৰ জীৱনচক্ৰ বৰ্ণনা কৰা।

6

Describe the life cycle of Plasmodium or

- (iii) osmoregulation in Platyhelminthes. আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণত সহায় কৰে। কোষবোৰে চেপেটা কৃষিত নিষ্কাশন আৰু cells help in excretion and
- (iv) প্ৰ phylum _ Water vascular system is found in the ত পানী সংবহনতন্ত্র পোৱা যায়।
- (u) কোমলদেহী প্ৰাণীৰ দেহগত্বৰ Coelom of mollusc is of ___ type ধ্ৰণৰ |
- *(b)* চমু টোকা লিখা :

3×2=6

Write short notes on:

(i) ৰক্ষী প্ৰাণীৰ চাইক'ন'ইদ অথবা লিউক'ন'ইদ প্ৰকাৰৰ নলীকাত্ত্ব Syconoid or Leuconoid type of canal

system in Porifera

(ii) সিস্টিসাৰকাস অথবা মূত্ৰাশয় কৃমি Cysticercus or bladder worm

> ယ নিডেৰিয়া অথবা বলয়ী প্ৰাণীৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা।

Annelida. Write the general characters of Cnidaria or 6

4. 수 4 -উভচৰ বা সৰীসৃপ প্ৰাণীৰ স্থলজ অভিযোজনৰ বিষয়ে আলোচনা Amphibia or Reptilia. Discuss about the terrestrial adaptations in

Ċ pearl formation. মুকুতা গঠনৰ বিভিন্ন স্তৰৰ বৰ্ণনা কৰা। কৃত্ৰিম মুকুতা গঠনৰ formation. Outline the process of artificial Explain the different stages প্ৰক্ৰিয়াৰ ৰূপৰেখা প্ৰস্তুত কৰা। of pearl 4+4=8

অথবা / Or

Briefly describe social life in honeybees মৌমাথিৰ সামাজিক জীৱন সম্পৰ্কে চমুকৈ আলোচনা কৰা। ∞

(Continued) P23/245

(Turn Over)

P23/245

6. আস্তি নিয়ন্ত্ৰণ কি? লুণীয়া পানী আৰু অলুণীয়া পানী মাছত আসৃতি নিয়ন্ত্ৰণৰ বৰ্ণনা কৰা। 1+7=8

regulation in marine water and freshwater What is osmoregulation? Describe osmo-

7. পক্ষীৰ উৎপত্তিৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

Briefly describe the origin of birds

 ∞

অথবা / Or

সামাজিক ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। প্ৰাইমেটৰ দুটা চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা। প্ৰাইমেটৰ প্ৰমুখ

Primates. Discuss the major social behaviours of Write two salient features of Primates.

Paper: GE-1 (B)

(Aquatic Biology)

Answer Question Nos. 1, 2, 3 and 4 which are compulsory and any three from the rest

থালী ঠাই পূৰ কৰা :

1×5=5

Fill in the blanks:

(a) মহাসাগৰৰ জলজ বায়'মসমূহক Aquatic biomes in the ocean are called __ biomes. বুলি কোৱা হয়।

(b) ফ'টিক স্তৰৰ গভীৰতা depth of _____ meters. The photic zone extends to a maximum মিটাৰলৈকে থাকে।

(c) সাগৰীয় পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ মূল আদা উৎপাদক হৈছে marine ecosystems. is the major primary producer in

(d)মিঠাপানীৰ পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ সাধাৰণ ভাগ তিনিটা হৈছে ecosystems are lentic, lotic and _____. The three basic types of freshwater লেণ্টিক, লটিক আৰু _____।

(e) মাহছিৰ হ'ল এবিধ স্থানীয় Mahseer is an indigenous ____ | | | | fish.

P23/245

(Continued)

(Turn Over)

P23/245

2. অতি চমু উত্তৰ দিয়া:

1×3=3

Write very short answers:

পৃথিৱীৰ কিমান অংশ অলুনীয়া পানীৰ পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ দ্বাৰা আগুৰি আছে?

freshwater ecosystems? What percent of the world is covered by

(b) প্ৰবাল প্ৰাচীৰ ক'ত দেখা যায়?

Where are coral reefs seen?

6

পানীত লোণৰ গাঢ়তা কিহেৰে জোখে ?

measured? With which is the salinity of water

জলস্তৰৰ গভীৰতাৰ আৰু ব্যাপ্তিৰ বিভিন্ন মণ্ডলসমূহ কি কি? ω

water column from top to bottom and side to What are the different zones that divide the

অথবা / Or

অভিযোজন দেখা যায় ? পাহাৰীয়া খৰস্ৰোতা পানীৰ মাছত কেনেধৰণৰ অনুকূলন/

fishes? What are the adaptations seen in hillstream

4, চমু টোকা লিখা (যি কোনো ভিনিটা) :

 $4 \times 3 = 12$

Write short notes on (any three):

(a) আৱৰ্জনা (চিউৱেজ)

Sewage

P23/245

(Continued)

(b) অতিপোষণ

Eutrophication

(c) কৃষিকৰ্মৰ দ্বাৰা সৃষ্ট প্ৰদূষণ Agricultural pollution

(d)নদ-নদীৰ জীৱকুল Riverine biota

(e) তাপ-সম্পৰ্কীয় স্তৰীকৰণ Thermal stratification

আৰ্দ্ৰ ভূমি কি ? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ আৰ্দ্ৰ ভূমিসমূহ কি কি ? অসমৰ আৰ্দ্ৰ ভূমিৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা। 2+2+6=10

ĊΙ

Assam. of wetland? Write a note on wetlands of Define wetland. What are the different types

অথবা / Or

এখন ৰচনা লিখা। আর্দ্র ভূমি অঞ্চলত পোৱা মুখ্য মেৰুদণ্ডী প্রাণীসমূহৰ ওপৰত 10

found in wetlands. Write an essay on the major vertebrates

9 এটা জলজ পৰিস্থিতিতন্ত্ৰত দ্ৰৱীভূত অক্সিজেন আৰু কাৰ্বন ডাই-অক্সাইডৰ গুৰুত্বৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

oxygen and carbon dioxide in an aquatic ecosystem. Write a note on the importance of dissolved

(Turn Over)

P23/245

7. বায়^{*}ইণ্ডিকেটৰ কি? বিভিন্ন জল প্ৰদৃষকসমূহ উল্লেখ কৰা। জল প্ৰদৃষণ কেনেকৈ কমাব পাৰি সেই সম্পৰ্কে লিখা।

2+2+6=10

What are bioindicators? Mention the different water pollutants. Write about how water pollution can be minimized.

8. এটা জলজ পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ বিভিন্ন ভৌত-ৰাসায়নিক উপাদানসমূহ কি কি ? ইয়াৰ যি কোনো দুটাৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
2+4+4=10

What are the different physicochemical parameters of an aquatic ecosystem? Describe the role of any two of them.

9. হ্রদৰ তিনিটা প্রধান শ্রেণীসমূহ কি কি ? হ্রদৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা।
'হ্রদক এক পৰিস্থিতিতন্ত্র' হিচাবে বর্ণনা কৰা।
3+2+5=10

What are the three major classification of lakes? Write the characteristics of lakes. Explain 'lake as an ecosystem'.

P23—4000/245 1 SEM TDC GEZO (CBCS) GE 1 (A/B)