

Total No. of Printed Pages—4

4 SEM TDC GEZO (CBCS) 4

2023

(May/June)

ZOOLOGY

(Generic Elective)

Paper : GE-4

(**Environment and Public Health**)

Full Marks : 53

Pass Marks : 21

Time : 3 hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions*

1. খালী ঠাই পূৰ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) যক্ষ্মা ৰোগৰ কাৰক হৈছে _____।

Causative agent of tuberculosis is _____.

(b) ভূপাল গেছ ট্ৰেজিদি _____ নামৰ গেছৰ নিৰ্গমনৰ বাবে
হৈছিল।

The Bhopal Gas Tragedy occurred due
to the gas named _____.

(c) এছিদ বৰষুণৰ এটা প্ৰধান উপাদান হৈছে _____।

The main component of acid rain is
_____.

P23/1168

(Turn Over)



- (d) শ্রী মাইল আইলেণ্ড দুৰ্ঘটনা _____ কাৰণে হৈছিল।
The Three Mile Island Accident occurred due to ____.
- (e) গ্ৰীণ হাউছ গেছৰ প্ৰভাৱৰ মূল কাৰক হৈছে ____।
The main factor of greenhouse gases effect is ____.
2. যি কোনো তিনিটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা: $3 \times 3 = 9$
Write short notes on any three:
- (a) গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি
Global warming
- (b) মিনামাটা ৰোগ
Minamata disease
- (c) বায়ু প্ৰদূষণৰ কাৰণসমূহ
Causes of air pollution
- (d) আণৱিক কাৰখানা আৰু বৰ্জিত পদাৰ্থ
Nuclear reactors and its waste
- (e) ভূপাল গেছ ট্ৰেজেডি
Bhopal Gas Tragedy
3. যি কোনো তিনিটাৰ ওপৰত চমু উত্তৰ দিয়া/টোকা লিখা: $3 \times 3 = 9$
Answer/write on in brief (any three):
- (a) জাৰৰ নিষ্কাশন আৰু ব্যৱস্থাপনা
Sewage disposal and management

- (b) অ'জন মণ্ডল ধ্বংস হোৱাৰ মূল কাৰকসমূহ কি কি?
অ'জন স্তৰৰ ধ্বংসৰ পৰা হোৱা বিকল্প প্ৰভাৱসমূহ বৰ্ণনা কৰা।
What are the factors that cause depletion of ozone layer? Describe the adverse effects due to ozone layer depletion.
- (c) পৰিবেশত নিৰ্গত হোৱা বিষাক্ত পদাৰ্থসমূহৰ শেষ পৰিণতি কি?
What is the fate of toxic substances that are released into the environment?
- (d) চৰ্নবিল দুৰ্ঘোগ
Chernobyl Disaster
4. টাইফইড ৰোগৰ কাৰক কি? এই ৰোগৰ লক্ষণসমূহ আৰু ৰোগবিধৰ চিকিৎসা বিকল্পসমূহ লিখা। $5+5=10$
What is the causative agent of typhoid? What are the symptoms and treatment options for typhoid?
- অথবা/Or
- পানী প্ৰদূষণৰ বাবে হোৱা ৰোগসমূহ কি কি? এইবোৰ কেনেকৈ প্ৰতিৰোধ কৰিব পাৰি, বুজাই লিখা। 10
What are the diseases that are caused by water pollution? Write how it can be prevented.

5. শব্দ প্রদূষণ কি? ইয়াক কেনেকৈ ৰোধ কৰিব পাৰি? ইয়াৰ ফলত হোৱা বিকল্প প্ৰভাৱসমূহ বৰ্ণনা কৰা। $3+2+3=8$

What is sound pollution? How can it be prevented? Describe about the adverse effects of sound pollution.

অথবা/Or

পাৰিবেশিক সংকট (hazard)ৰ উৎসসমূহ কি কি আৰু সেইবোৰ কেনেকৈ চিনাক্ত কৰিব পাৰি? মাত্ৰা অনুক্ৰিয়া (dose response) আৰু উন্মোচন মূল্যায়ন সম্পৰ্কে চমুকৈ লিখা। $2+1+2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}=8$

What are the sources of environmental hazards and how can they be identified? Write briefly about dose response evaluation and exposure assessment.

6. তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্ৰসমূহৰ পৰা ওলোৱা আৱৰ্জনাৰ প্ৰকাৰ কি কি আৰু ইয়াৰ প্ৰভাৱ কি কি? ইয়াক নিষ্কাশন কৰাৰ প্ৰকৃত উপায়সমূহ লিখা। $4+8=12$

What are the waste from thermal power plant? How can it be managed?

অথবা/Or

বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ জাৱৰসমূহ কি কি? এই বিলাকক কেনেকৈ নিয়ন্ত্ৰণ আৰু নিষ্কাশন কৰিব লাগে? $6+6=12$

What are the different types of wastes? How should they be managed and disposed?

★ ★ ★