

Total No. of Printed Pages—4

**4 SEM TDC GEZO (CBCS) 4**

**2 0 2 2**

( June/July )

**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) ক'লেৰা ৰোগবিধৰ কাৰক হৈছে \_\_\_\_\_ পৰজীৱী।

The causative agent of cholera is \_\_\_\_\_.

(b) চাৰ্ণবিল দুৰ্ঘটনা \_\_\_\_\_ চনত সংঘটিত হৈছিল।

Chernobyl disaster was occurred in the  
year \_\_\_\_\_.

(c) কাৰ্বন ডাই-অক্সাইডৰ বাহিৰেও গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধিৰ  
বাবে আন এবিধ গুৰুত্বপূৰ্ণ সবুজগৃহ গেছ হৈছে \_\_\_\_\_।

Beside carbon dioxide, another  
important greenhouse gas is \_\_\_\_\_.

( 2 )

(d) সমতাপ অঞ্চলত অ'যন মণ্ডল পৃথিবীৰ পৰা ১৫ কি.মি.-ৰ পৰা \_\_\_\_\_ কি.মি. পৰ্যন্ত ব্যাপ্ত আছে।  
Ozone layer sits in the stratosphere between 15 km to \_\_\_\_\_ km above the earth.

(e) চিভেছ' দুৰ্ঘটনা \_\_\_\_\_ নামৰ এবিধ ৰাসায়নিক পদাৰ্থৰ বাবে সংঘটিত হৈছিল।

Seveso disaster was caused due to the chemical named \_\_\_\_\_.

2. তলৰ যি কোনো তিনিটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :  $3 \times 3 = 9$

Write short notes on any three of the following :

(a) গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি  
Global warming

(b) জলবায়ু পৰিৱৰ্তন  
Climate change

(c) শব্দ প্ৰদূষণ  
Noise pollution

(d) তিনি মাইল দ্বীপৰ দুৰ্ঘটনা  
Three Mile Island accident

(e) টাইফইড ৰোগ  
Typhoid disease

( 3 )

3. তলৰ যি কোনো তিনিটাৰ চমুকৈ উত্তৰ লিখা :  $3 \times 3 = 9$

Answer any *three* of the following in brief :

(a) বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ জাবৰ আৰু সেইবোৰৰ বৈশিষ্ট্যসমূহৰ বিষয়ে লিখা ।

Write about different types of waste and their characters.

(b) জলবায়ু পৰিৱৰ্তনে জনসাধাৰণৰ স্বাস্থ্যত কিদৰে প্ৰভাৱ পেলাইছে, চমুকৈ লিখা ।

Write briefly how climate change is affecting public health.

(c) গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি কেনেদৰে নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পাৰি ?

How can global warming be controlled?

(d) মিনামাটা ৰোগ প্ৰতিৰোধ কৰাৰ নিয়মসমূহ কি কি ?

What are the prophylactic measures for minamata disease?

4. এচিড বৰষুণ কি ? এচিড বৰষুণৰ কাৰণসমূহ কি কি ? এচিড বৰষুণ কিদৰে ৰোধ কৰিব পাৰি ? এচিড বৰষুণৰ ফলত হোৱা ক্ষতিসমূহ কি কি ?  $2+2+2+3=9$

What is acid rain? What are the causes of acid rain? How can it be prevented? What are the effects of acid rain?

অথবা /Or.

বিভিন্ন পৰিৱেশ ল'লাটসমূহ কি কি ? ইয়াক কেনেকৈ চিনাক্ত কৰিব পাৰি ? ড'জ ৰেচপন্ছ কিদৰে নিৰ্ণয় কৰিব পাৰি আৰু উন্মুক্ততাৰ পৰিধি কেনেকৈ উলিয়াব পাৰি, বৰ্ণনা কৰা ।  $9$

( 4 )

How can the different environmental hazards be identified? Write about the dose response evaluation and assessment of exposure.

5. পৰিবেশ ললাট কি ? দূষিত আৰু স্থায়ী প্ৰদূষক কাৰকসমূহ পৰিবেশত কিদৰে মিলি হয় ? 3+8=11

What is environmental hazard? What is the fate of toxic and persistent substance in the environment?

অথবা /Or

- স্বাস্থ্য খণ্ডৰ আৱৰ্জনা আৰু আণৱিক আৱৰ্জনাসমূহ কিদৰে নিষ্কাশন কৰিব লাগে ? 11

How should biomedical waste and nuclear waste be handled?

6. যক্ষ্মা ৰোগৰ কাৰণসমূহ কি কি ? ইয়াক কেনেকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পাৰি ? 5+5=10

What are the causes of tuberculosis? How can it be controlled?

অথবা /Or

- পৰিবেশ প্ৰদূষণৰ পৰা উদ্ভৱ হোৱা ৰোগসমূহ কি কি ? এইবোৰক কেনেকৈ প্ৰতিৰোধ কৰিব পাৰি, বুজাই লিখা। 10

What are the diseases that are caused by environmental pollution? How can it be prevented?

\*\*\*