

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

**2025**

( 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 ৰোগবিধৰ কাৰক হৈছে \_\_\_\_।

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

(b) চেৰ্ণ'বিল দুৰ্ঘটনাটো \_\_\_\_ চনত সংঘটিত হৈছিল।

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

(c) যৌগ \_\_\_\_ হ'ল অ'য'ন স্তৰৰ অৱক্ষয়ৰ মূল কাৰণ।

The compound \_\_\_\_ is the main cause  
of ozone layer depletion.



- (d) কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড আৰু কাৰ্বন মন'অক্সাইডৰ বাহিৰেও \_\_\_\_\_ গেছ আন এবিধ গুৰুত্বপূৰ্ণ গেছ যি সেউজগৃহ গেছৰ কাৰক।

Besides carbon dioxide and carbon monoxide, another important greenhouse gas is \_\_\_\_\_.

- (e) CPCB মানে \_\_\_\_\_।  
CPCB stands for \_\_\_\_\_.

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

Write short notes on any *three* of the following :

- (a) মিনামাটা ৰোগ  
Minamata disease
- (b) পৰিবেশ ললাটৰ বিভিন্ন উৎস  
Different sources of environmental hazard
- (c) আৱৰ্জনাৰ প্ৰকাৰ  
Types of waste
- (d) সেউজগৃহ গেছসমূহৰ প্ৰভাৱ  
Effects of greenhouse gases

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

Answer any *three* of the following in brief :

- (a) এচিড বৰষুণৰ বিভিন্ন কাৰণসমূহ কি কি?  
What are the various causes of acid rain?

- (b) জৈৱ চিকিৎসাৰ আৱৰ্জনাৰসমূহ কেনেকৈ পৰিচালনা আৰু নিষ্পত্তি কৰা হয়?

How are bio-medical wastes handled and disposed?

- (c) পৰিবেশত বিষাক্ত পদাৰ্থসমূহ কিদৰে নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব পাৰি?

How can the toxic substances be controlled in the environment?

- (d) কলেৰা ৰোগৰ কাৰণ আৰু লক্ষণসমূহ চমুকৈ আলোচনা কৰা।

Describe briefly about the causes and symptoms of cholera.

4. সেউজগৃহ গেছবোৰ কি কি? অ'য'ন স্তৰৰ হ্ৰাসৰ কাৰণ আৰু পৰিণামসমূহ বৰ্ণনা কৰা।  $1 + (3 + 3) = 7$

What are greenhouse gases? Describe the causes and consequences of ozone layer depletion.

নাইবা / Or

গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধি কি? জনস্বাস্থ্যৰ ওপৰত জলবায়ু পৰিৱৰ্তনৰ প্ৰভাৱসমূহ বৰ্ণনা কৰা।  $1 + 6 = 7$

What is global warming? Describe the effects of climate change on public health.

5. বায়ু প্ৰদূষণৰ কাৰণ, প্ৰভাৱ আৰু নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে চমু আলোচনা কৰা।  $3 + 2 + 2 = 7$

Discuss briefly about the causes, effects and control of air pollution.





নাইবা / Or

জল প্রদূষণৰ কাৰণ, প্ৰভাৱ আৰু নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে চমু আলোচনা কৰা।

3+2+2=7

Discuss briefly about the causes, effects and control of water pollution.

6. নৰ্দমা কি? নৰ্দমাৰ প্ৰকাৰসমূহ কি কি? নৰ্দমা নিষ্কাশন আৰু ব্যৱস্থাপনাৰ বিভিন্ন পদ্ধতিৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

1+3+4=8

What is sewage? What are the types of sewage? Describe about the various methods of sewage disposal and management.

নাইবা / Or

চেৰ্গ'বিল দুৰ্ঘটনাটোৰ কাৰণ আৰু ইয়াৰ ক্ষতিসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

3+5=8

Describe about the causes and effects of Chernobyl disaster.

7. হাঁপানীৰ কাৰণ, লক্ষণ আৰু নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

3+3+2=8

Discuss the causes, symptoms and control of asthma.

নাইবা / Or

টাইফইড ৰোগৰ কাৰণ, লক্ষণ আৰু নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

3+3+2=8

Discuss the causes, symptoms and control of typhoid.

★ ★ ★