

**2 SEM FYUGP VAC3**

**2025**

( May/June )

**ENVIRONMENTAL SCIENCE**

( Value Added Course )

Paper : VAC3

*Full Marks : 30 (40 for 2023 Batch)*

*Time : 1½ hours (2 hours for 2023 Batch)*

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

1. (a) খালী ঠাই পূৰ কৰা/শুল্ক উত্তৰটো বাটি উলিওৱা :  $1 \times 3 = 3$

Fill in the blanks/Choose the correct  
answer :

(i) অ'য'নক কোৱা হয় \_\_\_\_\_ বায়ু প্ৰদূষক।

Ozone is called the \_\_\_\_\_ air  
pollutant.

(ii) \_\_\_\_\_ কাৰকসমূহ তাজমহলৰ ৰং হালধীয়া কৰাৰ  
বাবে দায়ী।

\_\_\_\_\_ agents are responsible for  
turning the Taj Mahal yellow.

( 2 )

(iii) পৌরসভার গোটা আর্জনাবোৰ বিষাক্ত /  
বিপদজনক / বিপদজনক নহয় / এইবোৰৰ  
কোনোটোৰেই নহয়।

Municipal solid wastes are toxic /  
hazardous / non-hazardous / None  
of these.

(b) শুন্দ নে অশুন্দ লিখা :

1×2=2

Write True or False :-

(i) ভৌতিক পৰিৱেশ প্ৰাকৃতিক পৰিৱেশৰ অন্তৰ্গত  
য'ত আমি বাস কৰোঁ।

Physical environment includes the  
natural surroundings in which we  
live.

(ii) পৰিৱেশ সন্তুলনৰ প্ৰধান বিষয়বস্তু হ'ল ব্যৱহাৰ  
হ্ৰাস কৰা, পুনঃব্যৱহাৰ কৰা আৰু পুনঃসংশোধন  
কৰা।

Reduce, reuse and recycle is the  
main theme of ecological balance.

2. তলত উল্লেখ কৰাবোৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা : 3×2=6

Write short notes on the following :

(a) বায়ু প্ৰদূষকসমূহ  
Air pollutants

(b) নগৰীয়া আৱৰ্জনা  
Urban waste

( 3 )

3. পৰিৱেশ বিজ্ঞানৰ প্ৰকৃতি আৰু পৰিসৰ সম্পর্কে আলোচনা  
কৰা। 2+2=4

Describe the nature and scope of  
environmental science.

অথবা / Or

জলবায়ু পৰিৱৰ্তন মানে কি বুজা? জলবায়ু পৰিৱৰ্তনৰ লগত  
অভিযোজন কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ? 1+3=4

What do you mean by climate change? Why  
is climate change adaptation essential?

4. ভূমি অৱক্ষয় মানে কি বুজা? ইয়াৰ পৰিণামসমূহৰ সম্পর্কে  
আলোচনা কৰা। 1+3=4

What do you mean by land degradation?  
Describe its consequences.

অথবা / Or

বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ? বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণৰ বিভিন্ন  
পদ্ধতিসমূহ কি কি? 1+3=4

Why is wildlife conservation important?  
What are the different methods of wildlife  
conservation?

5. উদ্যোগিক আৱৰ্জনা মানে কি বুজা? ইয়াৰ বেয়া প্ৰভাৱবোৰৰ  
সম্পর্কে লিখা। 1+3=4

What do you mean by industrial waste?  
Write the consequences of the industrial  
waste.

6. বরষুণ পানী সংরক্ষণ কি হয়? ই কিয় গুরুত্বপূর্ণ? বরষুণ পানী সংরক্ষণ বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহ কি কি?  $1+2+4=7$

What is rainwater harvesting? Why is it important? What are the different types of rainwater harvesting systems?

২০২৩ বর্ষ ছাত্র-ছাত্রীসকলের বাবে অতিবিক্ত ১০ নম্বর [বাধ্যতামূলক]

**Additional 10 marks for 2023 Batch [Compulsory]**

7. গোলকীয় উষ্ণতা বৃদ্ধির কারণ আৰু পৰিণামসমূহ বিষয়ে আলোচনা কৰা।  $2+3=5$

Discuss the causes and consequences of global warming.

8. বহনক্ষম উন্নয়ন কি? প্রাকৃতিক সম্পদসমূহের বহনক্ষম ব্যবহাৰৰ বিভিন্ন কৌশলসমূহ বৰ্ণনা কৰা।  $1+4=5$

What is sustainable development? Describe the different strategies for sustainable utilization of natural resources.

★ ★ ★