

Total No. of Printed Pages—4

**3 SEM FYUGP GGRC3A**

**2 0 2 4**

( December )

**GEOGRAPHY**

( Core )

Paper : GGRC3A

**( Environmental Geography )**

*Full Marks : 45*

*Time : 2 hours*

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

1. তলত দিয়াসমূহৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ দিয়া : 1×4=4

Answer the following as directed :

- (a) 'Ecology' (পৰিস্থিতি বিজ্ঞান) শব্দটো কোনে উদ্ভাৱন  
কৰিছিল ?

Who coined the term 'ecology'?

- (b) কোনটো প্ৰদূষণে আগ্ৰাৰ তাজমহলৰ ওপৰত বহু পৰিমাণে  
প্ৰভাৱ বিস্তাৰ কৰিছে ?

The type of pollution which is likely to  
affect the Taj Mahal in Agra to a great  
extent is

- (i) বায়ু প্ৰদূষণ  
air pollution



( 2 )

(ii) জল প্রদূষণ  
water pollution

(iii) মাটি প্রদূষণ  
soil pollution

(iv) শব্দ প্রদূষণ  
noise pollution

( শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা )

( Choose the correct answer )

(c) কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰে পৰিৱেশ সুৰক্ষা আইন কেতিয়া কাৰ্যকৰী কৰিছিল ?

When was the Environment Protection Act implemented by the Central Government?

(d) মৃত বা ক্ষয়জাত কোষ বা জৈৱিক আৱৰ্জনা গ্ৰহণ কৰা উপভোক্তাক ডেট্ৰিটিভ'ৰ (আৱৰ্জনা ভক্ষক) বোলা হয়।

Consumer that ingest fragment of dead or decaying tissues or organic waste are called detritivore.

( সঁচা নে মিছা লিখা )

( Write True or False )

2. তলত দিয়াসমূহৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা/উত্তৰ দিয়া :  $2 \times 4 = 8$

Write short notes on/Answer the following :

(a) খাদ্যজালৰ ধাৰণা

Concept of food web

(b) পুষ্টিস্তৰ কি আৰু পৰিস্থিতি তন্ত্ৰত ইহঁত কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ?

What is trophic level and why are they important in an ecosystem?

(c) EIAৰ দুটা মুখ্য উপাদান উল্লেখ কৰা।

Mention two key components of EIA.

(d) পৰিস্থিতি তন্ত্ৰত উৎপাদকৰ ভূমিকা

The role of producers in ecosystem

3. তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া (যি কোনো তিনিটা) :  $11 \times 3 = 33$

Answer the following questions (any three) :

(a) পৰিস্থিতি বিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা দিয়া। পৰিস্থিতি বিজ্ঞানৰ প্ৰধান  
নীতিবোৰ আলোচনা কৰা।

$2+9=11$

Define ecology. Discuss the major principles of ecology.

(b) পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ এটাৰ কাৰ্যপ্ৰণালী উপযুক্ত চিত্ৰ আৰু  
উদাহৰণৰ সৈতে আলোচনা কৰা।

11

Discuss the function of an ecosystem with suitable diagram and examples.



( 4 )

- (c) বায়'মৰ সংজ্ঞা দিয়া। ইয়াৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ বিষয়ে লিখা।  
বিশুৱীয় বৰ্ষাৰণ্য আৰু তুন্দ্ৰা বায়'মৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা।

2+3+6=11

Define biome. Write about its various types. Write about the characteristics of tropical rainforest and Tundra biome.

- (d) বহনক্ষম উন্নয়ন কি? পানী সংৰক্ষণৰ উপায়সমূহ বৰ্ণনা  
কৰা।

5+6=11

What is sustainable development?  
Discuss the measures of conservation of water.

★ ★ ★