

2024

ENVIRONMENTAL STUDIES

Paper : VALC010102

Full Marks : 30

Time : $1\frac{1}{2}$ Hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

1. Answer the following questions (any five) :

1x5=5

তলৰ প্রশ্নবোৰৰ যিকোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ দিয়া :

a) What is environment?

পৰিবেশ কাক বোলে?

b) What is the percentage of nitrogen in air?

বায়ুত নাইট্ৰজেনৰ শতাংশ কিমান?

c) Define solid waste

গোটা আৱৰ্জনাৰ সংজ্ঞা দিয়া।

d) Name any two natural disasters.

প্ৰাকৃতিক দুৰ্যোগৰ যিকোনো দুটাৰ উদাহৰণ দিয়া।

e) Define eco-system.

পৰিস্থিতি তন্ত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া।

f) When was environment (protection) act enacted?

পৰিবেশ (সুৰক্ষা) আইন কেতিয়া প্ৰণয়ন হৈছিল?

g) Area where the life exists is called :

জীৱ বৰ্তি থকা অঞ্চলক কি বোলে?

i) Biosphere, ii) Lithosphere, iii) Atmosphere,

iv) Hydrosphere

ক) জীৱমণ্ডল, খ) স্থলমণ্ডল, গ) বায়ুমণ্ডল, ঘ) জলমণ্ডল

h) Earthworms and bacteria are called :

কেচু আৰু বেণ্টেৰিয়া কোনটো শ্ৰেণীৰ অন্তৰ্ভুক্ত :

- i) Producers, ii) Consumers, iii) Decomposers,
iv) None of these

ক) উৎপাদক, খ) উপভোক্তা, গ) বিয়োজক,
ঘ) ওপৰৰ কোনোটো নহয়।

i) Select a non-conventional sources of energy :

অপ্রচলিত শক্তিৰ উৎস এটা বাচি উলিওৱা :

- i) Coal, ii) Petroleum, iii) Natural gas, iv) Fuel cell
ক) কয়লা, খ) পেট্ৰলিয়াম, গ) প্ৰাকৃতিক গেছ, ঘ) ইন্ধন কোষ।

2. Answer the following questions (any five) :

2x5=10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো পাঁচটা)

a) Name the components of environment.

পৰিবেশ উপাদানসমূহৰ নাম লিখা।

b) What is food chain? Write in brief.

খাদ্য শৃংখল মানে কি বুজা? চমুকৈ লিখা।

c) Name the green house gases.

সেউজগৃহ গেছবোৰৰ নাম লিখা।

d) Write in brief about global warming.

গোলকীয় উত্তাপনৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

e) What is sustainable development? Discuss briefly.

বহনক্ষম উন্নয়ন মানে কি বুজা? চমুকৈ লিখা।

f) Give a brief account on ozone hole.

অ'জ'ন বন্ধৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

g) How soil pollution can be controlled?

মাটি প্ৰদূষণ কেনেকৈ প্ৰতিৰোধ কৰিব পাৰি?

3. Briefly discuss about multidisciplinary nature of environmental studies.

পৰিবেশ অধ্যয়নৰ বহু-বিষয়ক প্ৰকৃতি আলোচনা কৰা।

OR

Briefly discuss about renewable and non-renewable energy sources with examples.

5

নবীকৰণযোগ্য আৰু অনবীকৰণযোগ্য শক্তি উৎস সমূহ উদাহৰণসহ আলোচনা কৰা।

4. Discuss about greenhouse effect.

5

সেউজগৃহ প্ৰভাৱ আলোচনা কৰা।

OR

Briefly discuss about scope and importance of environmental studies.

5

পৰিবেশ অধ্যয়নৰ পৰিসৰ আৰু গুৰুত্ব আলোচনা কৰা।

5. What is pollution? Discuss about different sources of air pollution.

1+4

প্ৰদূষণ মানে কি? বায়ু প্ৰদূষণৰ বিভিন্ন উৎস সমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

OR

Write about different factors responsible for climate change. How it can be controlled?

3+2

জলবায়ু পৰিবৰ্তনৰ বিভিন্ন কাৰকবোৰৰ বিষয়ে লিখা। ইয়াক কেনেকৈ প্ৰতিৰোধ কৰিব পাৰি?