

2021

Environmental Studies**[For B.A., B.Sc & B.Com (Hons & Gen)]**

Full Marks : 75

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.
Candidates are required to give their answers in their
own words as far as practicable.*

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমানের নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীকে যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

1. Answer the following: $1 \times 1 = 1$
নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দাও :
Who coined the term 'Ecology'?
'Ecology' শব্দটির প্রবর্তক কে?
2. Answer any **twelve** of the following: $2 \times 12 = 24$
যে-কোনো বারোটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
a) What is the pOH of rain water?
বৃষ্টির জলের pOH কতো?
b) What is smog?
ধোঁয়াশা কি?
c) What is the percentage of Oxygen in atmosphere?
বাতাসে অক্সিজেনের শতকরা পরিমাণ কতো?

- d) What is Albedo?
Albedo কী?
- e) What are conventional sources of energy?
প্রচলিত শক্তি উৎস বলতে কী বোঝ?
- f) What is food web?
খাদ্য জালিকা কী?
- g) When and where was Chipko Movement started?
কখন এবং কোথায় চিপকো আন্দোলন শুরু হয়েছিল?
- h) Where Silent Valley is situated?
Silent Valley কোথায় অবস্থিত?
- i) Mention two causes of biodiversity depletion.
জীববৈচিত্র্য হ্রাসের দুটি কারণ উল্লেখ করো।
- j) What are the primary air-pollutants?
প্রাথমিক বায়ুদূষক কোন্গুলি?
- k) What is Ecotone?
ইকোটন কী?
- l) What is habitat?
বসতি কী?
- m) Mention two air-borne diseases.
দুটি বায়ুবাহিত রোগের নাম উল্লেখ করো।
- n) What is biome?
বায়োম কী?

[Turn over]

o) What are the differences between hazard and disaster?

দুর্যোগ ও বিপর্যয়ের মধ্যে পার্থক্য কী কী?

p) What is *El-Nino*?

এল-নিনো কী?

q) What is pOH?

pOH বলতে কী বোঝ?

r) What is "eutrophication"?

“ইউট্রোফিকেশন” কী?

3. Answer any **five** of the following: $10 \times 5 = 50$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss the causes of ozone layer depletion and its impacts on environment. $5+5$

ওজোন স্তর ক্ষয়ের কারণগুলি ও পরিবেশ-এর উপর এর প্রভাব আলোচনা করো।

b) Describe a pond ecosystem. What is food pyramid?

একটি পুকুরের বাস্তুতন্ত্র বর্ণনা করো। খাদ্য পিরামিড কী?

c) Discuss the causes of environmental movement. When 'The Water (Prevention and Control of Pollution) Act, was enacted?

পরিবেশ আন্দোলনের কারণগুলি আলোচনা করো। জলদূষণ আইন কবে প্রচলিত হয়?

d) Define carrying capacity. Discuss the effect of population explosion on environment.

3+7

ধারণক্ষমতা বলতে কী বোঝ? পরিবেশের উপর জনবিস্ফোরণের ফলাফলগুলি আলোচনা করো।

e) Write the importances of carbon cycle.

কার্বনচক্রের গুরুত্ব সম্পর্কে লেখো।

f) Write short notes on:

Solar energy

সৌরশক্তি

g) Discuss the causes of Earthquake. Discuss the flood control processes. $4+6$

ভূমিকম্পের কারণগুলি লেখো। বন্যা নিয়ন্ত্রণের উপায়গুলি আলোচনা করো।

h) Discuss the sources of noise pollution. Mention the controlling measures of noise pollution.

শব্দদূষণের উৎসগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো। শব্দদূষণ নিয়ন্ত্রণের উপায়গুলি উল্লেখ করো।