

B.SC. 3RD SEMESTER (GENERAL) EXAMINATION, 2020 (CBCS)

Subject : Environmental Science

Paper : GE 3/CC 1C

(Environmental Pollution)

Time : 3 Hours

Full Marks : 60

The figures in the right hand margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।
যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দাও।*

1. Answer any six of the following :

5×6=30

যে কোন ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) State the five effects of acid rain.

অম্ল-বৃষ্টির পাঁচটি প্রভাব উল্লেখ কর।

ii) Define pollution and what are the types of pollutions?

দূষণের সংজ্ঞা দাও এবং দূষকের প্রকারভেদগুলি কী কী?

iii) What are the sources of particulate matter? Briefly mention the effect of particulate matter on human health.

বস্তুকণার উৎসগুলি কী কী? মানুষের স্বাস্থ্যের উপর বস্তুকণার প্রভাবগুলি লেখ।

iv) What do you mean by salt water intrusion? Briefly mention the causes of salt water intrusion.

লবণজলের অবাঞ্ছিত প্রবেশ বলতে কী বোঝ? লবণজলের অবাঞ্ছিত প্রবেশের প্রভাবগুলি সংক্ষেপে উল্লেখ কর।

v) Write the differences between primary and secondary pollutants.

প্রাথমিক ও গৌণ দূষককারীদের মধ্যে পার্থক্যগুলি লেখ।

vi) Explain the greenhouse gases and its effects.

গ্রিনহাউস গ্যাসগুলি সম্পর্কে ব্যাখ্যা কর এবং এদের প্রভাবগুলি লেখ।

vii) Enumerate the major sources of water pollutants.

জলদূষণ-কারীদের প্রধান উৎসগুলি গণনাকরে লেখ।

viii) Write a short note on eutrophication.

ইউট্রফিকেশন বা 'অধিক পুষ্টি সংযোজন' সম্পর্কে একটি টীকা লেখ।

2. Answer any three of the following :

10×3=30

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- i) What are the consequences of water pollution on human health?
মানুষের স্বাস্থ্যের উপর জলদূষণের পরিণতিগুলি কী কী?
 - ii) What are the causes and effects of marine water pollution?
সমুদ্রের জলের দূষণের কারণ ও প্রভাবগুলি কী কী?
 - iii) Write short notes on :
টীকা লেখ :
 - a) Photo-chemical oxidation
আলোক-রাসায়নিক বিক্রিয়া
 - b) Lake acidification
হ্রদের অম্লকরণ
 - iv) What are the various types of automobile pollutants and how they can be controlled?
মোটরগাড়ীর বিভিন্নরকমের দূষকগুলি কী কী এবং তা কীভাবে এদের নিয়ন্ত্রণ করা যায়?
 - v) Write a detail account of fire work pollution and mention the laws propounded to control it.
বাজি দূষণের বিস্তারিত বিবরণ দাও এবং তা নিয়ন্ত্রণের আরোপিত আইনগুলি উল্লেখ কর।
-