

2020

ENVIRONMENTAL STUDIES**[Compulsory for All Streams]****(Honours & General)**

Full Marks : 75

Time : 3 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.*

1. Answer the following questions: $1 \times 1 = 1$

নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দাও :

What is 'biosphere'?

‘জীবমণ্ডল’ কী?

2. Answer any **twelve** from the following questions:

$2 \times 12 = 24$

নিম্নলিখিত যে-কোনো বারোটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) What is lithosphere?

শিলামণ্ডল কি?

ii) What is Gene bank?

জিন ব্যাঙ্ক কি?

iii) What is sustainable Development?

‘দীর্ঘমেয়াদী উন্নয়ন’ কি?

iv) What is ecological footprint?

বাস্তুতান্ত্রিক পদচিহ্ন কি?

v) What is biome?

বায়োম কি?

vi) Mention two water-borne disease.

দুটি জলবাহিত রোগের নাম লেখ।

vii) What is habitat?

বসতি কি?

viii) What is food web?

খাদ্য জালিকা কি?

ix) What is soil erosion?

ভূমিক্ষয় কি?

x) Give the full form of BOD & COD.

BOD ও COD -র পুরো কথাটি লেখ।

xi) What is Tsunami?

সুনামি কি?

xii) What is biodiversity?

জীববৈচিত্র্য কি?

xiii) What is Global warming?

বিশ্ব-উষ্ণায়ন কি?

[Turn over]

xiv) What do you mean by 'Risk Assessment'?

'Risk Assessment' বলতে কি বোঝ?

xv) What is fly-ash?

উড়ন্ত ছাই কি?

3. Answer any **five** of the following questions:

10×5=50

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) What is atmosphere? What is the importance of atmosphere? Discuss different layers of atmosphere. 2+2+6

বায়ুমণ্ডল কি? বায়ুমণ্ডলের গুরুত্ব কি? বায়ুমণ্ডলের বিভিন্ন স্তরগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।

ii) Mention the causes behind Itai-Itai disease. Describe a pond ecosystem. 3+7

ইটাই-ইটাই রোগের কারণ উল্লেখ কর। একটি পুকুরের বাস্তুতন্ত্র বর্ণনা কর।

iii) What is green bench? State its role in detail. 3+7

গ্রীণ বেঞ্চ কি? এর ভূমিকা বিশদে উল্লেখ কর।

iv) What are the objectives of GAP (Ganga Action Plan)? Discuss the methods of rain water harvesting.

Ganga Action Plan (GAP) -এর উদ্দেশ্যগুলি কি কি? বৃষ্টির জলসংরক্ষণ এর পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।

v) Discuss the causes of Ozone layer depletion, and its impact on environment. 4+6

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

vi) Distinguish between conventional and non-conventional energy sources. Write down the advantages and disadvantages of solar energy. 4+6

প্রচলিত ও অপ্রচলিত শক্তি উৎসের মধ্যে পার্থক্য করো। সৌরশক্তি ব্যবহারের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি লেখ।

vii) Discuss the importance of forest. Mention the types of forest in India. 4+6

অরণ্যের গুরুত্ব আলোচনা কর। ভারতবর্ষে অরণ্যের শ্রেণী বিভাগ উল্লেখ কর।

viii) What are the causes of soil erosion? Mention the sources of soil pollution. Discuss the effects of earthquake on environment. 4+2+4

মৃত্তিকাক্ষয়ের কারণগুলি কি কি? মৃত্তিকা দূষণের উৎসগুলি উল্লেখ কর। পরিবেশের উপর ভূমিকম্পের প্রভাবগুলি আলোচনা কর।