

1. Answer any five questions of the following :

2×5=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is acid rain? Explain with example.

অম্লবৃষ্টি কি? উদাহরণ সহযোগে বিবৃত কর।

b) In which year 'Wildlife Protection Act' was implemented in India?

ভারতবর্ষে 'বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন' কত সালে প্রণয়ন করা হয়?

c) Write down the benefits of using CNG in motor vehicles.

যানবাহনে CNG ব্যবহারের উপকারিতাগুলি লেখ।

d) Name two causes of water pollution.

জলদূষণের দুটি কারণ উল্লেখ কর।

e) Give two examples of non-conventional energy resources.

দুটি অপ্রচলিত শক্তির উৎসের উদাহরণ দাও।

f) Define ecosystem with example.

উদাহরণ সহযোগে বাস্তুতন্ত্রের সংজ্ঞা দাও।

g) Explain the rule of energy flow within ecosystem.

বাস্তুতন্ত্রের মধ্যে শক্তির প্রবাহের সূত্রটি বর্ণনা কর।

h) Name any two devices being used for industrial air pollution control.

শিল্পক্ষেত্রে বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রণে ব্যবহৃত যে-কোনো দুটি যন্ত্রের নাম লেখ।

2. Answer any two questions of the following :

5×2=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain in brief causes and effect of global warming.

বিশ্ব উষ্ণায়নের কারণ ও ফলাফল সংক্ষেপে বিবৃত কর।

b) Describe Chipko Movement elaborately.

চিপকো আন্দোলন সম্পর্কে যা জান বিবৃত কর।

c) State the causes of soil erosion. What are the strategies could be adopted to mitigate soil erosion?

ভূমিক্ষয়ের কারণগুলি বিবৃত কর। ভূমিক্ষয় প্রতিরোধে কি কি ব্যবস্থা নেওয়া যেতে পারে?

d) Describe structure and composition of a grassland ecosystem with example.

উদাহরণ সহযোগে একটি তৃণভূমি বাস্তুতন্ত্রের গঠন ও উপাদান বর্ণনা কর।

3. Answer any two of the following questions: 10×2=20

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) How does earthquake occur? What are the pre-and post-disaster management policies commonly being utilised in earthquake prone areas? 3+7=10
 ভূমিকম্প কিভাবে ঘটে? ভূমিকম্প প্রবণ এলাকাগুলিতে ভূমিকম্প পূর্ববর্তী ও পরবর্তী বিপর্যয় মোকাবিলা করার জন্য কি ধরনের বন্দোবস্ত করা হয়ে থাকে?
- b) What are the major causes of biodiversity loss? Describe how biodiversity can be conserved. 4+6=10
 জীববৈচিত্র্য ক্ষয়নের মূল কারণগুলি লেখ। কিভাবে জীববৈচিত্র্যের সংরক্ষণ করা সম্ভব, সেই সম্পর্কে বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- c) Write short notes on any two of the following: 5×2=10
 নিম্নোক্ত যে কোনো দুটি বিষয়ে টিকা লেখ :
- i) Forest ecosystem
অরণ্যের বাস্তুতন্ত্র
 - ii) Biodiversity hotspot
জীববৈচিত্র্য হটস্পট
 - iii) Man-wildlife conflict
মানুষ-বন্যপ্রাণী দ্বন্দ্ব
- d) Briefly describe impacts of mega river dams on the environment with example. How deforestation can affect the environment? 6+4=10
 বৃহৎ নদীবাঁধ এবং পরিবেশের ওপর তার প্রভাব উদাহরণ সহযোগে সংক্ষেপে বিবৃত কর। বনাঞ্চল ক্ষয়নের ফলে পরিবেশের উপর কি ধরনের প্রভাব ফেলতে পারে?