

2019

1st Semester

AECE (Honours)

Discipline : ENVIRONMENTAL SCIENCE

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

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.

Illustrate the answers wherever necessary.

Course Name : Environmental Studies

Course Code : BA/BSC/BCOMHENVAECE101

1. Answer any five questions :

1×5

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is the highest permissible limit of total Chromium (Cr^{+3} , $+6$) in drinking water as per WHO ?

হ (WHO)-এর মত অনুযায়ী পানীয় জলে ক্রোমিয়ামের (Total Chromium বা Cr^{+3} , $+6$) সবথেকে বেশী অনুমোদনযোগ্য সীমা কত ?

(b) Define ecology.

ইকোলজি কী ?

Give two examples of non-conventional sources of energy.

দুটি অপ্রচলিত শক্তির উৎসের উদাহরণ দাও।

(d) What is pollutant?

দূষক কী ?

(e) In which year The Environment (Protection) Act enacted in India?

কত সালে ভারতে পরিবেশ (সুরক্ষা) আইন চালু হয়েছিল ?

(f) Write down two causes of noise creation.

কোলাহল হওয়ার দুটি কারণ লেখ।

(g) Write down the full form of EIA.

EIA-এর পুরো কথাটি লেখ।

(h) Write down the full form of CPCB.

CPCB-এর পুরো কথাটি লেখ।

2. Answer any five questions :

2x5

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Define Sustainable Development.

দীর্ঘস্থায়ী উন্নয়ন-এর সংজ্ঞা দাও।

(b) Define food web.

খাদ্য জালিকা-এর সংজ্ঞা দাও।

(c) What is acid rain ?

অ্যাসিড বৃষ্টি কী ?

(d) What is IUCN ?

IUCN কী ?

(e) What is rain water harvesting ?

বৃষ্টির জল সংরক্ষণ কী ?

(f) Write down two importances of forest.

বনভূমির দুটি উপকারিতা লেখ।

(g) What is desertification ?

মরুভূমি কী ?

(h) Define biome.

বায়োম-এর সংজ্ঞা দাও।

3. Answer any three questions :

5×3

যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Write down the causes and impacts of thermal pollution an environment.

2+3

পরিবেশের ওপর তাপীয় দূষণের কারণ ও প্রভাব লেখ

(b) Write down a brief note on population explosion.

জনবিস্ফোরণ—এই বিষয়ে সংক্ষেপে টীকা লেখ।

(c) Discuss the Phosphorus cycle with a schematic diagram.

ফসফরাস চক্র ছক ও ছবি (পরিকল্পিত ডায়াগ্রাম) সহ আলোচনা কর।

(d) What is atmosphere? Which layer of atmosphere plays the most important role to protect the entire biosphere? State justification in support of your answer. 2+1+2

বায়ুমণ্ডল কী? বায়ুমণ্ডলের কোন স্তর পুরো জীবজগতকে রক্ষা করার ক্ষেত্রে সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে? তোমার উত্তরের পক্ষে যথাযথ ব্যাখ্যা দাও।

(e) Write down a brief note on the different components of environment.

পরিবেশের বিভিন্ন উপাদানের বিষয়ে সংক্ষেপে টীকা লেখ।

l. Answer any one question :

10×1

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is climate change? Write down the causes and consequences of climate change. 2+4+4

জলবায়ু পরিবর্তন কী। জলবায়ু পরিবর্তনের কারণ ও ফলাফল লেখ।

(b) What is forest fire? Write down the causes and consequences of forest fire. 2+4+4

অরণ্যের দাবানল কী? অরণ্যে দাবানল হওয়ার কারণ ও ফলাফল লেখ।

(c) Write down the adverse impacts of coal mining on biosphere. How many types of coal are found in the world? 8+2

জীবজগতের ওপর কয়লা খননের ফলে হয়ে চলা ক্ষতিকর প্রভাবগুলি লেখ। সারা পৃথিবীতে কত প্রকারের কয়লা পাওয়া যায়।