

U.G. 5th Semester Examination - 2020**GEOGRAPHY****Course Code : BGEOCCHT501****Course Title : Environmental Geogrpahy**

Full Marks : 40

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.***GROUP-A**1. Answer any **ten** of the following questions: $1 \times 10 = 10$

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Who coined the term 'ecosystem'?

'Ecosystem' কথাটি কে প্রথম ব্যবহার করেন?

b) What do you mean by autotrophs?

Autotrophs কি?

c) What is the difference between 'habitat' and 'niche'?

'habitat' এবং 'niche'-এর মধ্যে পার্থক্য কি?

d) Match the following :

Biogeochemical cycles **Example or characteristic***1. Gaseous cycle**i. closed system**2. Sedimentary cycle**ii. Carbon cycle**3. Nutrient cycle**iii. local recycling**4. Moisture cycle**iv. Phosphorus cycle*

e) What is meant by CFC?

CFC বলতে কি বোঝ?

f) When was the term 'Sustainable Development' first introduced?

'Sustainable Development' কথাটি প্রথম কবে ব্যবহৃত হয়?

g) Name one natural World Heritage site of India.

ভারতের একটি প্রাকৃতিক World Heritage site-এর নাম উল্লেখ করো।

h) Who wrote the book 'The Silent Spring'?

'The Silent Spring' গ্রন্থটি কার লেখা?

i) Write the full form of CPCB.

CPCB-র পুরো নাম লেখো।

j) Which Five Year Plan of India had an entire chapter on 'environment and development' for the first time?

ভারতের কোন্ পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনায় প্রথমবার 'পরিবেশ ও উন্নয়ন' সম্পর্কে একটি অধ্যায় উল্লিখিত হয়?

k) What is the permissible limit of arsenic in drinking water?

পানীয় জলে আর্সেনিকের অনুমোদিত মাত্রা কত?

l) Write the full form of UNEP.

UNEP-এর পুরো নাম লেখো।

m) Which wildlife sanctuary in India is known as the 'Amazon of the East'?

ভারতের কোন্ অভয়ারণ্যকে 'পূর্বের আমাজন বলা হয়?

n) Match the following :

Global environmental issue **International Treaty**

1. Ozone depletion i. Cartagena Protocol

2. Global warming ii. Montreal Protocol

3. Loss of Biodiversity iii. Volatile Organic

Compounds Protocol

4. Air pollution iv. Kyoto Protocol

o) What is the full form of NEPA?

NEPA -র সম্পূর্ণ রূপ কি?

GROUP-B

2. Answer any **five** of the following questions: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is meant by holistic environment?

Holistic Environment কাকে বলে?

b) What are the different types of food chain?

কত ধরনের খাদ্যশৃঙ্খল আছে এবং কি কি?

c) What do you mean by negative feedback?

Negative Feedback বলতে কি বোঝো?

d) Mention two causes of air pollution.

বায়ুদূষণের দুটি কারণ লেখো।

e) Mention at least two sustainable development goals adopted by the United Nations in 2015.

২০১৫ সালে রাষ্ট্রসংঘ দ্বারা গৃহীত অন্তত দুটি sustainable development goals উল্লেখ করো।

f) What are the non-point sources of water pollution?

জলদূষণের non-point source গুলি কি?

g) What do you mean by ammonification?

Ammonification বলতে কি বোঝো?

h) What are the three 'R's of waste management?

বর্জ্য ব্যবস্থাপনার তিনটি "R" পদ্ধতি কি কি?

GROUP-C

3. Answer any **two** of the following questions: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe the characteristics of energy flow in ecosystem.

বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

b) According to a report, 40% of the Indian population will have no access to drinking water by 2030. How do you think problems of such water crisis can be mitigated?

একটি রিপোর্ট অনুসারে ২০৩০ সালে ভারতের ৪০% জনসংখ্যা

পানীয় জলের সমস্যার সম্মুখীন হবে। তোমার মতে এইরূপ জল সংকটের সমাধান কীভাবে করা যেতে পারে?

- c) Discuss briefly about the objectives and principles of National Environment Policy of India 2006.

ভারতের জাতীয় পরিবেশ নীতি ২০০৬-এর উদ্দেশ্য এবং মূল উপাদান সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।

GROUP-D

4. Answer any **one** of the following questions:

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Discuss briefly the systems approach to environmental studies.

পরিবেশ বিদ্যায় system approach সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো।

- b) Discuss the causes and measures of prevention of global warming.

বিশ্ব উষ্ণায়নের কারণ ও প্রতিকার সম্পর্কে আলোচনা করো।

- c) "In 30 years, India tipped to double the amount of (urban) waste". What are the causes and methods of mitigating this problem?

“গত ৩০ বছরে ভারতের (পৌর) বর্জ্যের পরিমাণ দ্বিগুণ বেড়েছে” — এর কারণ কি এবং প্রতিকার কিরূপ হওয়া উচিত?
