

**1 (Sem-1) VAC10**

**2 0 2 4**

( Value Added Course )

Paper : VAC0101002

( **Environmental Studies** )

*Full Marks : 30*

*Time : 1½ hours*

*The figures in the margin indicate full marks  
for the questions*

*Answer either in English or in Assamese*

1. Choose the correct answer :

1×5=5

শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা :

(a) Which of the following is a renewable resource?

তলত উল্লেখ কৰা কোনটো নৰীকৰণযোগ্য সম্পদ ?

(i) Fossil fuel

জীৱাশ্ম ইন্ধন

( 2 )

(ii) Solar energy

সৌৰশক্তি

(iii) Coal

কয়লা

(iv) Natural gas

প্ৰাকৃতিক গেছ

(b) Which of the following is not an example of producer?

তলত উল্লিখিত কোনটো উৎপাদকৰ উদাহৰণ নহয় ?

(i) Green plants

সেউজীয়া উদ্ভিদ

(ii) Algae

শেলাই

(iii) Bacteria

বেক্টেৰিয়া

(iv) Fungi

ভেঁকুৰ

( 3 )

(c) In which year was the Wildlife Protection Act enacted in India?

বন্যজীৱ সংৰক্ষণ আইন ভাৰতবৰ্ষত কোন চনত বলৱৎ কৰা হৈছিল ?

(i) 1970

১৯৭০

(ii) 1980

১৯৮০

(iii) 1972

১৯৭২

(iv) 1976

১৯৭৬

(d) Which of the following is not an abiotic component of ecosystem?

তলত উল্লিখিত কোনটো পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ অজৈৱিক উপাদান নহয় ?

(i) Water

পানী

(ii) Gas

গেছ

(iii) Light

পোহৰ

(iv) Green plant

সেউজীয়া উদ্ভিদ

( 4 )

(e) Which of the following is not a greenhouse gas?

তলত উল্লিখিত কোনটো সেউজগৃহ গেছ নহয় ?

(i) CO<sub>2</sub>

কাৰ্বন ডাই-অক্সাইড

(ii) CH<sub>4</sub>

মিথেন

(iii) Water vapour

জলীয় বাষ্প

(iv) CO

কাৰ্বন মনোক্সাইড

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

তলত দিয়া প্রশ্নকেইটাৰ যি কোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ চমুকৈ লিখা :

(a) What is food chain?

খাদ্যশৃংখল কি ?

(b) Mention two non-renewable resources.

দুটা অনবীকৰণযোগ্য সম্পদৰ নাম উল্লেখ কৰা।

( 5 )

(c) What is ecological succession?

ইক'লজিকেল অনুক্রম কি ?

(d) Name four primary air pollutants.

চাৰিটা প্ৰাথমিক বায়ু প্ৰদূষকৰ নাম উল্লেখ কৰা।

(e) Mention two measures for the control of noise pollution.

শব্দ প্ৰদূষণ ৰোধৰ বাবে ল'বলগা দুটা ব্যৱস্থাৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰা।

(f) What are decomposers?

বিয়োজকবোৰ কি ?

(g) Distinguish between natural and artificial ecosystem.

প্ৰাকৃতিক আৰু কৃত্ৰিম পৰিস্থিতিতন্ত্ৰৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(h) Write a brief note on the Kyoto Protocol.

কিঅট' প্ৰট'কলৰ ওপৰত এটি চমু টোকা লিখা।

( 6 )

(i) What do you mean by sustainable development?

বহনক্ষম উন্নয়ন বুলিলে কি বুজা ?

(j) Write about the effects of industrial waste.

ঔদ্যোগিক আৰ্জনাৰ প্ৰভাৱৰ বিষয়ে লিখা।

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

5×3=15

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Discuss the meaning and importance of environmental studies.

পৰিবেশ অধ্যয়নৰ অৰ্থ আৰু গুৰুত্ব সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

(b) Discuss the causes and effects of water pollution.

পানী প্ৰদূষণৰ কাৰণ আৰু ইয়াৰ প্ৰভাৱসমূহ আলোচনা কৰা।

(c) Describe the flow of energy in an ecosystem.

এটা পৰিষ্টিতিসম্বন্ধত হোৱা শক্তিৰ প্ৰবাহ বৰ্ণনা কৰা।

( 7 )

(d) Describe the causes of global warming and its impact on environment.

গোলকীয় উত্তাপ বৃদ্ধিৰ কাৰণসমূহ আৰু পৰিবেশৰ ওপৰত ইয়াৰ প্ৰভাৱ বৰ্ণনা কৰা।

(e) Write a short note on the Forest Conservation Act.

বন সংৰক্ষণ আইনৰ ওপৰত এটি চমু টোকা লিখা।

(f) Discuss about 'food web' with suitable examples.

উপযুক্ত উদাহৰণসহ 'খাদ্য জাল'ৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

\*\*\*