

**1 (Sem-1/FYUGP) VAC EVS**

**2 0 2 5**

( Value Added Course )

Paper : VAC0101002-N/VAC0102102N

( **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 one of the following is a non-renewable resource?

তলত উল্লেখ কৰা কোনটো অ-নবীকৰণযোগ্য সম্পদ ?

(i) Freshwater

নিৰ্মল পানী

( 2 )

(ii) Natural gas

প্রাকৃতিক গেছ

(iii) Forest

অবণ্য

(iv) Solar energy

সৌৰশক্তি

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

তলব কোনটো পৰিবেশ তন্ত্ৰৰ অজৈৱিক উপাদান নহয় ?

(i) Water

পানী

(ii) Gas

গেছ

(iii) Light

পোহৰ

(iv) Green plant

সেউজীয়া উদ্ভিদ

( 3 )

(c) Which of the following is a secondary air pollutant?

তলত উল্লিখিত কোনটো এটা গৌণ বায়ু প্ৰদূষক ?

(i) Ozone

অ'য'ন

(ii) Carbon dioxide

কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড

(iii) Carbon monoxide

কাৰ্বন মনোঅক্সাইড

(iv) Sulphur dioxide

ছালফাৰ ডাইঅক্সাইড

(d) In which year was the Forest Conservation Act enacted in India?

বন সংৰক্ষণ আইন ভাৰতবৰ্ষত কোন চনত বলৱৎ কৰা হৈছিল ?

(i) 1986

১৯৮৬

(ii) 1974

১৯৭৪

(iii) 1972

১৯৭২

(iv) 1980

১৯৮০

( 4 )

(e) Energy flow in ecosystem is

পৰিবেশ তন্ত্ৰত শক্তিৰ প্ৰবাহ হ'ল

(i) unidirectional

একদিশীয়

(ii) multidirectional

বহুমুখী

(iii) bidirectional

দ্বিমুখী

(iv) None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

2. Answer any *five* of the following questions in short :

2×5=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নকেইটাৰ যি কোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ চমুকৈ লিখা :

(a) What are decomposers?

বিয়োজকবোৰ কি ?

(b) What are the functional components of ecosystem?

পৰিবেশ তন্ত্ৰৰ কাৰ্যকৰী উপাদানসমূহ কি কি ?

( 5 )

- (c) Write a brief note on greenhouse gases.  
সেউজগৃহ গেছৰ বিষয়ে এটা চমু টোকা লিখা।
- (d) What is trophic structure?  
ট্ৰফিক গঠন কি ?
- (e) What do you mean by sustainable development?  
বহনক্ষম উন্নয়ন বুলিলে কি বুজা ?
- (f) Name four primary air pollutants.  
চাৰিটা প্ৰাথমিক বায়ু প্ৰদূষকৰ নাম লিখা।
- (g) What is the primary ecological succession? Give one example.  
পাৰিস্থিতিবিদ্যাত প্ৰাথমিক অনুক্রমণ মানে কি ? এটা উদাহৰণ দিয়া।
- (h) Define biodegradable waste with one example.  
এটা উদাহৰণৰ সৈতে জৈৱ বিয়োজকৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- (i) Differentiate between hazardous and non-hazardous waste.  
বিপজ্জনক আৰু অ-বিপজ্জনক বৰ্জনীয় পদাৰ্থৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

( 6 )

(j) State any two objectives of the Environment (Protection) Act, 1986.

পৰিবেশ সুৰক্ষা আইন, ১৯৮৬ৰ যি কোনো দুটা উদ্দেশ্য উল্লেখ কৰা।

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

5×3=15

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

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

পৰিবেশ অধ্যয়নৰ অৰ্থ আৰু পৰিসৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(b) Describe the biotic and abiotic components of an ecosystem.

পৰিবেশ তন্ত্ৰৰ জৈৱিক আৰু অজৈৱিক উপাদানসমূহৰ বৰ্ণনা কৰা।

(c) Discuss about food chain with suitable examples.

উপযুক্ত উদাহৰণসহ খাদ্য শৃংখলৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

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

পানী প্ৰদূষণৰ কাৰণ আৰু প্ৰভাৱসমূহ আলোচনা কৰা।

( 7 )

(e) What are the major objectives of sustainable development? Explain its importance.

বহনক্ষম উন্নয়নৰ প্ৰধান উদ্দেশ্য কি কি? ইয়াৰ গুৰুত্ব বুজাই দিয়া।

(f) Write a short note on the Wildlife (Protection) Act, 1972.

বন্যজীৱ সংৰক্ষণ আইন, ১৯৭২ৰ ওপৰত এটি চমু টোকা লিখা।

\*\*\*