

নেতাজী সুভাষ মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

বি. ডি. পি. শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০১৪ ও জুন, ২০১৫

(আবশ্যিক পাঠ্যক্রম / **Compulsory Course**)

পরিবেশ বিদ্যা / **Environmental Studies**

Examination, Year

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

B.A./B.Sc./B.Com.-451-W

এখানে কিছু লিখবেন না
Do Not Write Here Anything

সময় : দুই ঘণ্টা

Time : 2 Hours

পূর্ণমান : ৫০

Full Marks : 50

(মানের গুরুত্ব : ৭০%)

(Weightage of Marks : 70%)

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে। অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপাত্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

Special credit will be given for accuracy and relevance in the answer. Marks will be deducted for incorrect spelling, untidy work and illegible handwriting.

The weightage for each question has been indicated in the margin.

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে-কোনো চারটির সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুন :

3 × 4 = 12

Answer briefly any *four* of the following questions :

a) প্রাকৃতিক পরিবেশের বৈশিষ্ট্যগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করুন।

Briefly describe the features of physical environment.

b) ভূপাল গ্যাস দুর্ঘটনা সম্পর্কে সংক্ষেপে লিখুন।

Give a brief account on Bhopal Gas Tragedy.

c) জলবাহিত রোগ বলতে কি বোঝায় ? দুটি উদাহরণ দিন।

What do you mean by water-borne disease ? Give two examples.

- d) দুটি গ্রীনহাউস গ্যাসের নাম লিখুন। বায়ুমণ্ডলে CFC-এর উৎস উল্লেখ করুন।

Name two greenhouse gases. Mention the source of CFC in the atmosphere.

- e) এক্স-সিটু ও ইন-সিটু কনজারভেশন বলতে কি বোঝায় ? প্রত্যেকটির উদাহরণ দিন।

What do you mean by *ex-situ* and *in-situ* conservation ? Give examples of each.

- f) EIA কি ? বন্যপ্রাণী ও জলদূষণ সংক্রান্ত সালসহ একটি করে আইনের নাম লিখুন।

What is EIA ? Write the name of one Act with year in each case for wildlife and water pollution.

- g) শিলামণ্ডল সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লিখুন।

Write a short note on Lithosphere.

What do you mean by demography ? What are the main factors of population growth in India ?

$$6 \times 3 = 18$$

(a) বায়ুমণ্ডলের বিভিন্ন স্তরগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করুন।

Describe different layers of atmosphere in brief.

[illegible]

What is food chain ? Describe the different types of food pyramid with example.

- (c) জীববৈচিত্র্য বলতে কি বোঝায় ? ভারতবর্ষের জীববৈচিত্র্য সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করুন।
What is biodiversity ? Add a brief note on biodiversity of India.

- (d) সংক্ষিপ্ত টীকা লিখুন :

Write short notes on :

- i) বর্জ্য পদার্থের ব্যবস্থাপনা
Waste Treatment
ii) বৃক্ষচ্ছেদন।
Deforestation.

- ## What are the causes of soil degradation ?

[illegible]

- What is nutrient cycle ? What are the different types of nutrient cycle ? Describe the nitrogen cycle with diagram.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

3. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

$$10 \times 2 = 20$$

Answer any *two* of the following questions :

- (a) বাস্তুতন্ত্র কি ? বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ বলতে কি বোঝায় ? ‘বাক্স ও পাইপ’ শক্তিপ্রবাহ মডেল উপযুক্ত চিত্রসহ আলোচনা করুন।

What is ecosystem ? What do you mean by energy flow in ecosystem ? Discuss the 'box & pipe' model of energy flow in ecosystem with suitable diagram.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

What is air pollution ? What are the main reasons of air pollution ? Discuss the impact for air pollution on urban people.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal black lines, resembling notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

- (c) বায়ুমণ্ডলে ওজোন স্তরের গুরুত্ব কি ? আবহমণ্ডলকে গ্রীণহাউস গ্যাস কিভাবে প্রভাবিত করে ? কীভাবে ওজোন স্তর বিনাশের প্রতিরোধ করা যায় ?

What is the importance of ozone layer in the atmosphere ? How do greenhouse gases affect atmosphere ? What are the measures needed to protect the ozone layer ?

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of white paper with horizontal black ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for handwriting practice or general writing. There are no margins, text, or other markings on the page.

- Discuss the 'five stages of population growth' according to C.P. Blacker.

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.