5264

CBCS/B.Sc./Programme/5th Sem./EVSGDSE01T/2022-23



Internet and Line

প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।

উত্তর করিবে।

পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে

WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.Sc. Programme 5th Semester Examination, 2022-23

EVSGDSE01T-ENVIRONMENTAL SCIENCE (DSE1)

ENERGY AND ENVIRONMENT

Time Allotted: 2 Hours

The figures in the margin indicate full marks. Candidates should answer in their own words and adhere to the word limit as practicable.

All symbols are of usual significance.

1

- Answer any *ten* questions from the following: নিম্নলিখিত যে-কোনো *দশটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
 - (a) In which region of India geothermal energy is used? ভারতের কোন অঞ্চলে ভূতাপীয় শক্তি ব্যবহৃত হয় ?
 - (b) Name two major nuclear accidents.
 দুটি বড় পারমাণবিক দুর্ঘটনার নাম লেখো।
 - (c) Name one renewable energy which is extracted from ocean. সমুদ্র থেকে প্রাপ্ত একটি অচিরাচরিত শক্তির উদাহরণ দাও।
 - (d) State the objective of energy diplomacy.
 শক্তি কৃটনীতির উদ্দেশ্য বর্ণনা করো।
 - (e) What is alternative energy? বিকল্প শক্তি কাকে বলে ?
 - (f) What is the main purpose of energy subsidies? শক্তি ভর্তুকির প্রধান উদ্দেশ্য কি ?
 - (g) What is the main purpose of windmill? Windmill-এর প্রধান কার্যকারিতা কি ?
 - (h) Mention two impacts of global warming. বিশ্ব উষ্ণায়নের দুটি প্রভাব উল্লেখ করো।
 - (i) What is solar cell?সৌর-কোশ কাকে বলে ?
 - (j) What is radioactive waste?তেজস্ক্রিয় বর্জ্য কি ?
 - (k) What is active solar energy? সক্রিয় সৌরশক্তি কাকে বলে ?
 - Define the term energy intensity.
 শক্তির তীব্রতা শব্দটি সংজ্ঞায়িত করো।

 $1 \times 10 = 10$



Full Marks: 50

CBCS/B.Sc./Programme/5th Sem./EVSGDSE01T/2022-23

- Answer any *five* questions from the following:
 নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
 - (a) Why energy mixing is necessary in current scenario?
 বর্তমান প্রেক্ষাপটে শক্তির মিশ্রণের প্রয়োজনীয়তা কি ?
 - (b) Mention two impacts of energy over consumption. শক্তির অতিরিক্ত খরচের দুটি প্রধান প্রভাব আলোচনা করো।
 - (c) What is spent fuel? 'Spent fuel' 帝?
 - (d) State the differences between energy efficiency and energy conservation.
 শক্তি দক্ষতা ও শক্তির সংরক্ষণের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
 - (e) What are the different types of environmental pollution? বিভিন্ন ধরনের পরিবেশ দৃষণগুলি কি কি ?
 - (f) What do you mean by third generation biofuel? তৃতীয় প্রজন্মের জৈব জ্বালানি বলতে কি বোঝো ?
 - (g) How stone cancer of Tajmahal is related to industrial emission? তাজমহলের 'stone cancer' কলকারখানা থেকে নির্গত বায়ুদূষকের সাথে কিভাবে সম্পর্কিত ?
- Answer any six questions from the following: নিম্নলিখিত যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও
 - (a) Distinguish rural and urban energy consumption pattern.
 শহরাঞ্চল ও গ্রামাঞ্চলের শক্তির ব্যবহারের পার্থক্য লেখো।
 - (b) Write briefly on global energy demand and sustainability. বৈশ্বিক শক্তির চাহিদা ও স্থায়িত্ব সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।
 - (c) Explain the extraction technique of geothermal energy. ভৃতাপীয় শক্তি উৎপাদন পদ্ধতিটি আলোচনা করো।
 - (d) State the role of Indian government to reduce the environmental impact in energy sector.
 শক্তিক্ষেত্রে পরিবেশগত প্রভাব কমাতে ভারত সরকারের ভূমিকা আলোচনা করো।
 - (e) Discuss the scope of future energy production in India.
 ভারতবর্ষে শক্তি উৎপাদনের ভবিষ্যত সম্পর্কে আলোচনা করো।
 - (f) Discuss the advantages and challenges of wind energy production in India. $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$ ভারতের বায়ুশক্তি উৎপাদনের সুবিধা ও সমস্যাগুলি আলোচনা করো।
 - (g) Briefly explain the integrated energy policy in India. ভারত সরকারের সমন্বিত শক্তি নীতি বর্ণনা করো।
 - (h) What is carbon sequestration? Mention different types of carbon sequestration. 2+3 কার্বন সিকোয়েস্ট্রেশন কি ? বিভিন্ন ধরনের কার্বন সিকোয়েস্ট্রেশন সম্পর্কে আলোচনা করো।

 $2 \times 5 = 10$

 $5 \times 6 = 30$

2

×