



सत्यं विद्यमानम्

**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.A./B.Sc. Honours/Programme 4th Semester Examination, 2023

**GEOHGEC04T/GEOGCOR04T-GEOGRAPHY (GE4/DSC4)**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

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

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।  
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে  
উত্তর করিবে।*

**CATEGORY-A / শ্রেণী-ক**

**Answer any two questions from the following (each within 600 words) 10×2 = 20**

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৬০০ শব্দের মধ্যে)

1. What is water pollution? Briefly discuss the causes and impact of water pollution. 2+8  
জলদূষণ কাকে বলে? জলদূষণের কারণ ও প্রভাব সংক্ষেপে আলোচনা করো।
2. What are the different sources of solid and liquid wastes? Discuss the methods of management of these wastes. 3+7  
কঠিন ও তরল বর্জ্য পদার্থের বিভিন্ন উৎসগুলি কি কি? এই সকল বর্জ্য পদার্থ ব্যবস্থাপনায় বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো।
3. What do you mean by eco-system? Discuss the man-nature relationship highlighting the environmental characteristics of the coastal eco-system. 2+8  
বাস্তুতন্ত্র বলতে কি বোঝো? উপকূলীয় বাস্তুতন্ত্রের পরিবেশগত বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করে ঐ অঞ্চলে মানুষ ও প্রকৃতির সম্পর্ক আলোচনা করো।

**CATEGORY-B / শ্রেণী-খ**

**Answer any four questions from the following (each within 150 words) 5×4 = 20**

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে)

4. What are the different strategies for the conservation of forest resources and wildlife according to the National Environment Policy (2006) in India?  
ভারতের জাতীয় পরিবেশ নীতি (২০০৬) অনুযায়ী অরণ্য সম্পদ ও বন্যপ্রাণী সংরক্ষণের কৌশলগুলি কি কি?
5. What are the different system approach of environmental studies?  
পরিবেশ পাঠে বিভিন্ন ব্যবস্থানুগ পদ্ধতি বা সিস্টেম অ্যাপ্রোচগুলি কি কি?
6. What is Bio-diversity? What are the causes of loss of Bio-diversity?  
জীব-বৈচিত্র্য কি? জীব-বৈচিত্র্য ধ্বংসের কারণগুলি উল্লেখ করো।
7. How does energy flow from one trophic level to another in an eco-system?  
Explain with example.  
শক্তি কিভাবে একটি পুষ্টিস্তরে থেকে অন্য পুষ্টিস্তরে প্রবাহিত হয় উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

8. Briefly discuss about the activities of The Club of Rome.  
দ্য ক্লাব অফ রোমের কার্যাবলী সংক্ষেপে আলোচনা করো।
9. Describe the vertical structure of the Tropical Rainforest Biome.  
ক্রান্তীয় বৃষ্টি-অরণ্য বায়োমের উল্লম্ব গঠন বর্ণনা করো।
10. Discuss the measures taken to prevent the soil erosion in tropical region.  
ক্রান্তীয় অঞ্চলে মৃত্তিকা ক্ষয় রোধের জন্য কি কি ব্যবস্থা নেওয়া হয় ?

**CATEGORY-C / শ্রেণী-গ**

**Answer any five questions from the following (each within 50 words)**

2×5 = 10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৫০ শব্দের মধ্যে)

11. Distinguish between food chain and food web.  
খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজালের পার্থক্য নিরূপণ করো।
12. Define In-situ Conservation with examples.  
উদাহরণসহ স্ব-স্থানিক সংরক্ষণের সংজ্ঞা দাও।
13. What is Bio-diversity Hotspot?  
জীববৈচিত্র্য হটস্পট কি ?
14. What is E-waste?  
ইলেকট্রনিক বর্জ্য কি ?
15. What is 'Man and Biosphere Programme' (MAB)?  
'মানুষ ও বায়োস্ফিয়ার পরিকল্পনা' কি ?
16. What do you mean by holistic environment?  
পরিবেশের সার্বিক দৃষ্টিভঙ্গি বলতে কি বোঝো ?
17. What are the necessities of Afforestation of Environment?  
বনসৃজন করা পরিবেশের জন্য জরুরী কেন ?
18. What is Ecotone?  
ইকোটোন কি ?
19. Differentiate between producer and decomposer.  
উৎপাদক ও বিয়োজকের মধ্যে পার্থক্য লেখো।