



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.A./B.Sc. Honours/Programme 4th Semester Examination, 2021

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 do you mean by 'Biome'? Discuss the relationship between man and environment in equatorial regions. 3+7
'বায়োম' বলতে কী বোঝে? নিরক্ষীয় অঞ্চলের মানুষ এবং পরিবেশের মধ্যে সম্পর্ক আলোচনা করো।
2. Discuss the structure and functions of an ecosystem with necessary illustrations. 10
বাস্তুতন্ত্রের কাঠামো এবং কার্যাবলী প্রয়োজনীয় চিত্রসহ আলোচনা করো।
3. Explain the various causes of desertification. What are the controlling measures of desertification? 3+7
মরুভূমির বিভিন্ন কারণগুলি ব্যাখ্যা করো। মরুভূমির নিয়ন্ত্রণের উপায়গুলি কী কী?

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. Briefly explain the concept of holistic environmental approach. 5
সংক্ষিপ্তভাবে সামগ্রিক পরিবেশগত পদ্ধতির ধারণাটি ব্যাখ্যা করো।
5. Elaborate the laws of thermodynamics in the context of flow of energy in ecosystem. 5
বাস্তুতন্ত্রের শক্তির প্রবাহের প্রসঙ্গে থার্মোডাইনামিকসের আইনগুলি ব্যাখ্যা করো।
6. Briefly discuss the different types of soil erosion. 5
মাটির ক্ষয়ের বিভিন্ন প্রকার সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করো।
7. How does the physical environment influence the agricultural activities in desert region? 5
প্রাকৃতিক পরিবেশ কীভাবে মরু অঞ্চলে কৃষিকাজগুলিকে প্রভাবিত করে?

8. Distinguish between 'food chain' and 'food web'.
'খাদ্য শৃঙ্খল' এবং 'খাদ্য জাল'-এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
9. State the principles and objectives of New Environmental Policy of India, 2006.
ভারতের নতুন পরিবেশ নীতি, ২০০৬-এর নীতি ও উদ্দেশ্যগুলি বর্ণনা করো।
10. What is the necessity of Conservation of Biodiversity?
জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা কী ?

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. What is Red Data Book?
রেড ডাটা বুক কী ?
12. Define In-situ conservation with example.
উদাহরণসহ স্ব-স্থানিক সংরক্ষণের সংজ্ঞা দাও।
13. What are the characteristics of desert vegetation?
মরুভূমির উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্যগুলি কী ?
14. Define sheet erosion.
শীট ক্ষয়ের সংজ্ঞা দাও।
15. What is Aerosol?
আরোসল কী ?
16. What is 'Man and Biosphere Programme (MAB)'?
'মানুষ ও বায়োস্ফিয়ার পরিকল্পনা' কী ?
17. What is Ecocline?
ইকোক্লাইন কী ?
18. What do you mean by solid waste?
কঠিন বর্জ্য বলতে কী বোঝো ?
19. Differentiate between producer and decomposer.
উৎপাদক এবং বিয়োজক-এর মধ্যে পার্থক্য করো।

N.B. : Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.

—x—