



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A./B.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2021-22

GEOHGEC01T/GEOGCOR01T-GEOGRAPHY (GE1/DSC1)

PHYSICAL GEOGRAPHY

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

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

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি প্রস্তাবিত নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীদের নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর দিতে হবে।*

All symbols are of usual significance.

CATEGORY-A / শ্রেণী-ক

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

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

1. Describe the structure of the earth's interior with the help of seismological evidence. What is a Shadow zone? 8+2
ভূকম্পন তরঙ্গ-নির্ভর প্রমাণের সাহায্যে পৃথিবীর অভ্যন্তরের গঠন বর্ণনা করো। ছায়া বলয় কাকে বলে ?
2. Critically evaluate the concept of Normal Cycle of Erosion after Davis. Define Plunge pool. 8+2
ডেভিসের স্বাভাবিক ক্ষয়চক্র ধারণাটি সমালোচনাপূর্বক মূল্যায়ন করো। প্লাঞ্জ পুল-এর সংজ্ঞা দাও।
3. State the heat budget of the earth-atmosphere in brief. Write about the Inversion of Temperature. Mention the importance of hydrological cycle in brief. 5+3+2
পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের তাপ বাজেট সংক্ষেপে বর্ণনা করো। উষ্ণতার বৈপরীত্য সম্বন্ধে লেখো।
জলচক্রের গুরুত্ব সংক্ষেপে উল্লেখ করো।

CATEGORY-B / শ্রেণী-খ

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

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

4. What are the causes of plate motion?
পাত চলনের কারণগুলি কি কি ?
5. State the formation process of Volcanic Island Arc according to the Plate Tectonic Theory.
পাত সংস্থান তত্ত্ব অনুসারে আগ্নেয় দ্বীপীয় বৃত্তচাপ-এর গঠন প্রক্রিয়া বর্ণনা করো।
6. Discuss the formation of 'Yardang' and 'Zeugen' with suitable diagrams.
উপযুক্ত চিত্রসহ 'ইয়ারদাঙ' এবং 'জুইগেন'-এর গঠন আলোচনা করো।

7. Why does the Coromandel Coastal region receive rain twice a year?
করমণ্ডল উপকূলে বছরে দুবার বৃষ্টিপাত হয় কেন ?
8. What are the characteristics of destructive plate boundary?
ধ্বংসাত্মক প্লেট সীমানার বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী ?
9. Why eastern coast of India is more cyclone-prone than western coast?
কেন ভারতের পূর্ব উপকূল পশ্চিম উপকূলের চেয়ে বেশি ঘূর্ণিঝড়-প্রবণ ?
10. Write the characteristics of Barchan and Seif dune with suitable diagram.
উপযুক্ত চিত্রসহ বারখান এবং সিফ বালিয়াড়ি-এর বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

CATEGORY-C / শ্রেণী-গ

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

2×5 = 10

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

11. What is meant by Monadnock?
মোনাডনক বলতে কী বোঝায় ?
12. Write two characteristics of Humboldt Current.
হামবোল্ট কারেন্টের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।
13. Define Solar constant.
সৌর ধ্রুবক এর সংজ্ঞা দাও।
14. What is a valley in valley topography?
উপত্যকা ভূ-প্রকৃতিতে একটি উপত্যকা কী ?
15. What is meant by mid-oceanic ridge?
মধ্য সামুদ্রিক শৈলশিরা বলতে কি বোঝায় ?
16. What is Latent Heat?
লীন তাপ কি ?
17. What is Conrad discontinuity?
কনরাড বিযুক্তিরেখা কি ?
18. Define Benioff zone.
বেনিওফ অঞ্চল এর সংজ্ঞা দাও।
19. How is an Oxbow lake formed?
অশ্বক্ষুরাকৃতি হ্রদ কিভাবে গঠিত হয় ?
20. What is the difference between Dreikanter and Ventifact?
ড্রেইকানটার ও ভেন্টিফেক্ট-এর মধ্যে পার্থক্য কি ?

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—