



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A./B.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2022-23

GEOHGEC01T/GEOGCOR01T-GEOGRAPHY (GEI/DSC1)

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.

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

All symbols are of usual significance.

FOR REGULAR SYLLABUS

CATEGORY-A / শ্রেণী-ক

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

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

1. Explain the formation of folded mountain chain with the help of Plate Tectonic Theory. Define Gutenberg Discontinuity. 8+2
পাত সংস্থান তত্ত্বের সাহায্যে ভঙ্গিল পর্বতের উৎপত্তি ব্যাখ্যা করো। গুটেনবার্গ বিয়ুক্তিরেখার সংজ্ঞা দাও।
2. Discuss the coastal erosional landforms with suitable diagrams. Define Tombolo. 8+2
সামুদ্রিক ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলির চিত্রসহ আলোচনা করো। টম্বলো-এর সংজ্ঞা দাও।
3. Describe the Climatic classification postulated by Koppen. What is Albedo? 7+3
কোপেন স্বীকৃত জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগ বর্ণনা করো। অ্যালবেডো কী?

CATEGORY-B / শ্রেণী-খ

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

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

4. Describe the influence of granite rock on landforms. 3+2
ভূমিরূপ গঠনের ক্ষেত্রে গ্রানাইট শিলার প্রভাব বর্ণনা করো।
5. Give an account on ocean bottom relief features in brief. 3+2
সংক্ষেপে সমুদ্রতলের ভূপ্রকৃতির বর্ণনা দাও।
6. Which branch of Indian monsoon is stronger and why?
ভারতীয় মৌসুমী বায়ুর কোন শাখা অধিকতর শক্তিশালী এবং কেন?
7. Distinguish between monadnock and inselberg. 3+2
ইনসেলবার্জ ও মোনাডনক-এর পার্থক্য লেখো।
8. Briefly describe the formation of "Uvala". What is Dripstone?
উভালা সৃষ্টির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও। ড্রিপস্টোন কাকে বলে?

9. Explain the characteristics of Tropical Cyclone. Where the value of Coriolis force is zero upon the Earth Surface? 4+1
ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাত-এর বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা করো। পৃথিবীপৃষ্ঠে কোথায় কোরিওলিস বলের মান শূন্য ?
10. Describe the formation of delta in brief.
বহীপ সৃষ্টির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

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 a Shadow Zone?
ছায়া বলয় কাকে বলে ?
12. What is Pediplain?
পেডিপ্লেন কী ?
13. Define Inversion of Temperature.
উষ্ণতার বৈপরীত্য-এর সংজ্ঞা দাও।
14. What is Hotspot?
তপ্তবিন্দু কী ?
15. What do you mean by Longshore Current?
'Longshore Current' বলতে কী বোঝো ?
16. What is Graded River?
পর্যায়িত নদী কী ?
17. Define pressure gradient force.
বায়ুচাপের ঢালজনিত বল কী ?
18. What is ventifact?
ভেন্টিফ্যাক্ট কী ?
19. What is Solar Constant?
সৌর ধ্রুবক কী ?
20. What do you mean by 'Conrad Discontinuity'?
"কনরাড বিযুক্তি" বলতে কী বোঝো ?

FOR TRUNCATED SYLLABUS

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. Give a description of the Landforms produced by the erosional activities of river.
নদীর ক্ষয়কার্যের দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপসমূহের বিবরণ দাও।

2. Discuss the horizontal and vertical distribution of temperature of the atmosphere in brief.

বায়ুমণ্ডলে উষ্ণতার অনুভূমিক ও উল্লম্ব বন্টন সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করো।

3. Explain the landforms developed in coastal region in brief.

উপকূলীয় অঞ্চলে গঠিত ভূমিরূপগুলির সংক্ষেপে ব্যাখ্যা দাও।

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 is the central idea of plate tectonics?

পাত সংস্থান তত্ত্বের মূল বক্তব্য কী ?

5. What is inversion of temperature? Where does it take place?

4+1

উষ্ণতার বৈপরীত্য কী ? এটি কোথায় দেখা যায় ?

6. Briefly discuss about the scope of Physical Geography.

সংক্ষেপে প্রাকৃতিক ভূগোলের উদ্দেশ্য আলোচনা করো।

7. Write a short note on hydrological cycle.

জলচক্রের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

8. Describe any three landforms produced by Aeolian erosion.

বায়ুর ক্ষয়কার্যের দ্বারা গঠিত যে কোনো তিনটি ভূমিরূপ বর্ণনা করো।

9. Discuss the factors affecting insolation.

সূর্যরশ্মির তাপীয় ফলের নিয়ন্ত্রকসমূহ আলোচনা করো।

10. Describe the formation of delta in brief.

বদ্বীপ সৃষ্টির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

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 Isobar?

সমচাপ রেখা কী ?

12. What is River Basin?

নদী অববাহিকা কী ?

13. What is "eye of cyclone"?

'ঘূর্ণবাত-এর চক্ষু' কী ?

14. What is Albedo?
অ্যালবেডো কী ?
15. What is Cold Wall?
হিম প্রাচীর কী ?
16. What is 'Abyssal Plain'?
অ্যাবাইসাল প্লেন কী ?
17. What is meant by Plunge pool?
প্লাঞ্জপুল বলতে কী বোঝো ?
18. What is meant by continental slope?
মহীড়াল বলতে কী বোঝো ?
19. What is Barchan?
বার্খান কী ?
20. What is SiAL and SiMA?
'সিয়াল' ও 'সিমা' কী ?

—x—