

2025

GEOGRAPHY — MDC

Paper : CC-1

(Physical Geography)

Full Marks : 75

*Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৫০ শব্দের মধ্যে)।

২×১০

- ১। জেনারেটিং গ্লোব কাকে বলে?
- ২। বিবৃতিমূলক স্কেল কী? উদাহরণসহ লেখো।
- ৩। জারণ (অক্সিডেশন) আবহবিকার কাকে বলে?
- ৪। নিক বিন্দু কী?
- ৫। অশ্ব-অক্ষাংশ কাকে বলে?
- ৬। প্রপাতকূপ কী?
- ৭। 'গুটেনবার্গ-বিশুদ্ধিরেখা' কাকে বলে?
- ৮। ভারতবর্ষের সাম্প্রতিক যে-কোনো দুটি প্রাকৃতিক দুর্যোগের উল্লেখ করো।
- ৯। নলীভবন বলতে কী বোঝো?
- ১০। ল্যাপস্ রেট বলতে কী বোঝো?
- ১১। রেগোলিথ ও মাটির পার্থক্য কী?
- ১২। আঞ্চলিক মাটি কাকে বলে? উদাহরণ দাও।
- ১৩। হাইড্রোফাইট কী?
- ১৪। ত্রিকক্ষীয় মডেল কী?

Please Turn Over

(5346)

## বিভাগ - খ

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ১২৫ শব্দের মধ্যে)।

- |  |     |
|--|-----|
| ১৫। ভূত্বকের গঠন ব্যাখ্যা করো।                                     | ৫   |
| ১৬। মানচিত্রের উপাদানগুলি সংক্ষেপে লেখো।                           | ৫   |
| ১৭। 'P' এবং 'S' তরঙ্গের পার্থক্যগুলি লেখো। 'ছায়া অঞ্চল' কাকে বলে? | ৩+২ |
| ১৮। দৃশ্যানুগ এবং অদৃশ্যানুগ অভিক্ষেপের পার্থক্য লেখো। উদাহরণ দাও। | ৫   |
| ১৯। এলুমিনিয়াম এবং ইলুমিনিয়ামের পদ্ধতি দুটি ব্যাখ্যা করো।        | ৫   |
| ২০। মরু উদ্ভিদের পরিবেশগত অভিযোজনের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।            | ৫   |
| ২১। প্রাকৃতিক বিপর্যয়ের ব্যবস্থাপনার প্রধান পর্যায়গুলি লেখো।     | ৫   |

## বিভাগ - গ

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৫০০ শব্দের মধ্যে)।

- |   |      |
|---|------|
| ২২। উপযুক্ত চিত্রসহ নদীর সঞ্চয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলির বিবরণ দাও।         | ১৫   |
| ২৩। পৃথিবীর নিয়ত বায়ুপ্রবাহ সম্পর্কে চিত্রসহ বিবরণ দাও। 'কোরিওলিস বল' কী?     | ১২+৩ |
| ২৪। মৃত্তিকা পরিলেখ কাকে বলে? মৃত্তিকার উন্নয়ন স্তরবিন্যাস চিত্রসহ বর্ণনা করো। | ৩+১২ |
| ২৫। বিভিন্ন প্রকার বিষয়মূলক মানচিত্রের উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।                  | ১৫   |

## [ English Version ]

The figures in the margin indicate full marks.

## Category - A

Answer *any ten* questions (each within 50 words).

2×10

1. What is meant by generating globe?
2. What is statement scale? Give examples.
3. What is oxidation?
4. What is Knick Point?
5. What is meant by Horse Latitude?

6. What is Plunge Pool?
7. What is Guttenberg Discontinuity?
8. Mention any two incidents of recent natural disaster in India.
9. What is meant by denudation?
10. What is Lapse Rate?
11. What is the difference between regolith and soil?
12. Define zonal soil. Give example.
13. What is hydrophyte?
14. What is Tricellular Model?

#### Category - B

Answer *any five* questions (each within 125 words).

- |  |     |
|--|-----|
| 15. Discuss the structure of the earth's crust.  | 5   |
| 16. Briefly discuss the components of a map.   | 5   |
| 17. Distinguish between 'P' and 'S' waves. What is shadow zone?                        | 3+2 |
| 18. Differentiate between perspective and non-perspective projection. Give examples.   | 5   |
| 19. Discuss the processes of eluviation and illuviation.                               | 5   |
| 20. Write about the characteristic features of environmental adaptation of xerophytes. | 5   |
| 21. Write about the main stages of natural disaster management.                        | 5   |

#### Category - C

Answer *any two* questions (each within 500 words).

- |  |      |
|--|------|
| 22. Discuss with suitable sketches the depositional landforms of a river.                    | 15   |
| 23. Discuss the global planetary wind system with suitable diagram. What is Coriolis Force?  | 12+3 |
| 24. What is soil profile? Discuss the vertical layers of soil profile with suitable diagram. | 3+12 |
| 25. Describe different types of thematic maps with examples.                                 | 15   |