

2025

**GEOGRAPHY — MDC**

**Paper : CC-4**

**(Geomorphology)**

**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 লেখো।

২×১০

- ১। চ্যুতির সংজ্ঞা দাও।
- ২। Solifluction কী?
- ৩। নগ্নীভবন-এর সংজ্ঞা দাও।
- ৪। ক্ষয়কার্যের নিম্নসীমা কী?
- ৫। মোনাডনক কী?
- ৬। 'সমপ্রায় ভূমি' বা 'Peneplain' বলতে কী বোঝো?
- ৭। 'বার্খান' বা 'Barchan'-এর সংজ্ঞা দাও।
- ৮। বুলস্ট উপত্যকা কাকে বলে?
- ৯। 'Grade'-এর সংজ্ঞা দাও।
- ১০। 'Tor' কাকে বলে?
- ১১। গ্রাবরেখার শ্রেণীবিভাগ করো।
- ১২। অন্ধ উপত্যকা কাকে বলে?
- ১৩। নদীর মিয়েন্ডার (Meander)-এর সংজ্ঞা দাও।
- ১৪। নদীর লক্ষ্যদান প্রক্রিয়ার সংজ্ঞা দাও।

Please Turn Over

(2601)

## বিভাগ - খ

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখো।

- ১৫। চ্যুতি ভূগু (fault scarp) ও চ্যুতি রেখা ভূগু (fault line scarp)-এর পার্থক্য লেখো। ৫
- ১৬। ভূমিরূপ গঠনে মানুষের ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা করো। ৫
- ১৭। সংক্ষেপে J. T. Hack-এর 'গতিশীল ভারসাম্য তত্ত্ব' আলোচনা করো। ৫
- ১৮। ভূমিরূপবিদ্যায় 'সময়ের' গুরুত্ব আলোচনা করো। ৫
- ১৯। 'ভূমিরূপ বৈপরীত্য' সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো। ৫
- ২০। তরঙ্গ কর্তিত মঞ্চের গঠন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করো। ৫
- ২১। 'জিউগেন' (Zeugen) ও 'ইয়ার্দাং' (Yardang) ভূমিরূপের গঠন প্রক্রিয়া আলোচনা করো। ২½+২½

## বিভাগ - গ

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর লেখো।

- ২২। Davis-এর ভূমিরূপ বিবর্তনের ধারণার কথা আলোচনা করো। Penck-এর ভূমিরূপ বিবর্তন ধারণার সঙ্গে এর পৃথকীকরণ করো। ৯+৬
- ২৩। আবহবিকার ও পুঞ্জিত ক্ষয়ের পার্থক্য লেখো। বিভিন্ন প্রকার পুঞ্জিত ক্ষয়ের বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো। ৫+১০
- ২৪। চিত্রসহযোগে ভাঁজ গঠনযুক্ত অঞ্চলের ভূমিরূপ উৎপত্তি, ক্রমবিকাশ এবং নদী বিবর্তন প্রক্রিয়া আলোচনা করো। ১৫
- ২৫। অবঘর্ষ (abrasion) ও ঘর্ষণ ক্ষয় (attrition)-এর পার্থক্য করো। হিমবাহ ও নদীর যৌথ কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি চিত্রসহযোগে আলোচনা করো। ৫+১০

## [ English Version ]

The figures in the margin indicate full marks.

## Group - A

Answer any ten questions.

2×10

1. Define fault.
2. What is solifluction?
3. Define denudation.
4. What is base level of erosion?
5. What is 'Monadnock'?

6. What is 'Peneplain'?
7. Define 'Barchan'.
8. What is hanging valley?
9. Define 'Grade'.
10. What is 'Tor'?
11. Classify Moraines.
12. What is blind valley?
13. Define river 'Meander'.
14. Define saltation in river action.

**Group - B**

Answer *any five* questions.

- |   |       |
|---|-------|
| 15. Distinguish between fault scarp and fault line scarp.                         | 5     |
| 16. Briefly discuss the role of human being in landform development.              | 5     |
| 17. Briefly discuss the 'Dynamic Equilibrium' theory as propounded by J. T. Hack. | 5     |
| 18. Discuss the importance of 'Time' in the study of Geomorphology.               | 5     |
| 19. Write a short note on 'Inversion of Topography'.                              | 5     |
| 20. Explain the formation of wave cut platform.                                   | 5     |
| 21. Discuss the formation of 'Zeugen' and 'Yardang'.                              | 2½+2½ |

**Group - C**

Answer *any two* questions.

- |  |      |
|--|------|
| 22. Discuss the concept of landscape evolution after Davis. How is it differ from Penck's model of landform evolution? | 9+6  |
| 23. Distinguish between weathering and mass wasting. Explain the characteristics of different types of mass wasting.   | 5+10 |
| 24. Discuss with sketches the origin, evolution of landforms and river network in folded structure region.             | 15   |
| 25. Distinguish between abrasion and attrition. Explain the various landforms produced by glacio-fluvial activities.   | 5+10 |