

2025

GEOGRAPHY — MDC

Paper : MN-4

(Geomorphology)

Full Marks : 75

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

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

২×১০

- ১। 'চ্যুতিরেখা ভূগতট' কী?
- ২। 'মেসা' ও 'বিউট' কী?
- ৩। 'গৌড়' সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- ৪। 'তরঙ্গ-কর্তিত মঞ্চ' কী?
- ৫। 'হগব্যাক' এবং 'কুয়েস্তা'-র মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- ৬। 'পিরামিড চূড়া' কীভাবে সৃষ্টি হয়?
- ৭। 'লোয়েস' কী?
- ৮। 'বাজাদা'-র সংজ্ঞা দাও।
- ৯। 'অধ্যারোপ নদী'-র সংজ্ঞা দাও।
- ১০। 'স্বাভাবিক ক্ষয়চক্র' বলতে কী বোঝায়?
- ১১। প্রাইমারাম্প (Primarumpf) কী?
- ১২। 'ড্রামলিন' কাকে বলে?
- ১৩। 'স্ট্যালাকটাইট' এবং 'স্ট্যালাগমাইট'-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- ১৪। 'পুঞ্জিত ক্ষয়'-এর সংজ্ঞা দাও।

Please Turn Over

(4471)

বিভাগ - খ

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

৫×৫

- ১৫। বিভিন্ন ধরনের জলনির্গম প্রণালীর শ্রেণিবিভাগ করো— যথাযথ উদাহরণ সহকারে।
- ১৬। ভূমিধ্বসের বিভিন্ন প্রভাবকগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো।
- ১৭। ভাঁজযুক্ত অঞ্চলে নদীবিন্যাস গঠনের প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করো।
- ১৮। হ্যাক-কৃত 'গতিশীল ভারসাম্য তত্ত্বে'-র মূল নীতিগুলি বিবৃত করো।
- ১৯। নদী এবং হিমবাহের সম্মিলিত কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি সম্পর্কে উপযুক্ত চিত্র সহকারে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।
- ২০। উপকূলীয় অঞ্চলের ক্ষয়কার্যের প্রক্রিয়াগুলি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- ২১। ভূমিরূপ গঠনে মানুষের ভূমিকা সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।

বিভাগ - গ

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

১৫×২

- ২২। শুষ্ক অঞ্চলে ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত প্রধান ভূমিরূপগুলির বর্ণনা দাও।
- ২৩। যথাযথ চিত্র সহকারে বিভিন্ন ধরনের পূঞ্জিত ক্ষয়ের শ্রেণিবিভাগ করো।
- ২৪। হিমবাহের সঞ্চয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলির যথাযথ উদাহরণ সহকারে বর্ণনা করো।
- ২৫। 'কিং'-এর ভূমিরূপ বিবর্তনের ধারণাটি সমালোচনাসহ ব্যাখ্যা করো।

[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 fault-line scarp?
2. What is 'Mesa' and 'Butte'?
3. Write a short note on 'Gour'.
4. What is 'wave cut platform'?

5. Differentiate between 'Hogback' and 'Cuesta'.
6. How is 'Pyramidal Peak' formed?
7. What is 'Loess'?
8. Define 'Bajada'.
9. Give the definition of 'Super-imposed River'.
10. What is meant by 'Normal Cycle of Erosion'?
11. What is 'Primarumpf'?
12. What is 'Drumlin'?
13. Distinguish between 'Stalactite' and 'Stalagmite'.
14. Define 'Mass Wasting'.

Category - B

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

5×5

15. Classify different types of drainage pattern with proper examples.
16. Discuss various factors affecting landslide.
17. Explain the process of river network development in folded region.
18. State the major principles of Dynamic Equilibrium Model of Hack.
19. Briefly describe the fluvio-glacial landforms with proper diagrams.
20. Write a short note on coastal erosional processes.
21. Briefly discuss the role of human on landform development.

Category - C

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

15×2

22. Describe the major erosional landforms in the arid region.
23. Classify different types of 'Mass Wasting' with proper diagrams.
24. Describe the depositional landforms of glacier with proper examples.
25. Critically explain the concept of King on landform evolution.