

2025

GEOGRAPHY — MDC

Paper : MN-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। মানচিত্র কাকে বলে?
- ২। বিবৃতিসূচক স্কেলের সংজ্ঞা ও একটি উদাহরণ দাও।
- ৩। ভূমিকম্পের তীব্রতা পরিমাপক স্কেলের নাম লেখো।
- ৪। অভিক্ষেপের সংজ্ঞা দাও।
- ৫। কনরাড বিযুক্তি কোন্ দুই স্তরের মধ্যে দেখা যায়?
- ৬। মৃত্তিকা পরিলেখ বলতে কী বোঝ?
- ৭। 'মহুকুপ' কী?
- ৮। রাসায়নিক আবহবিকার কোন্ অঞ্চলে বেশি দেখা যায়?
- ৯। বায়ুমণ্ডলের কোন্ স্তরের মধ্যে দিয়ে জেট প্লেন যায় এবং কেন?
- ১০। প্লাবনভূমির সংজ্ঞা দাও।
- ১১। হাইড্রোফাইট উদ্ভিদের দুটি উদাহরণ দাও।
- ১২। সোলাম বলতে কী বোঝ?
- ১৩। গ্রাটিকিউলস্ কী?
- ১৪। বৃহৎ স্কেলযুক্ত মানচিত্র কাকে বলে? একটি উদাহরণ দাও।

Please Turn Over

(4620)

বিভাগ - খ

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

৫×৫

- ১৫। সোলাম ও রেগোলিথের পার্থক্য চিত্রসহ লেখো।
- ১৬। আবহবিকার ও ক্ষয়প্রক্রিয়ার মধ্যে পার্থক্য কী?
- ১৭। দুর্ভোগ ও বিপর্যয়ের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- ১৮। ভূত্বকের গঠন লেখো।
- ১৯। মৃত্তিকার সৃষ্টিতে আদি শিলার ভূমিকা লেখো।
- ২০। নদীর ক্ষয়কার্যের প্রক্রিয়াগুলি লেখো।
- ২১। দুর্ভোগের শ্রেণিবিভাগ করো।

বিভাগ - গ

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

১৫×২

- ২২। ভূকম্পীয় তরঙ্গের সাহায্যে ভূ-অভ্যন্তরের গঠন কীভাবে জানা যায়?
- ২৩। নদীর সঞ্চয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো।
- ২৪। মানচিত্রের উপাদান ও শ্রেণিবিভাগ সম্পর্কে আলোচনা করো।
- ২৫। বিভিন্নপ্রকার নিয়ত বায়ুপ্রবাহের ব্যাখ্যা দাও এবং এর সাথে বায়ুচাপবলয়ের সম্পর্ক লেখো।

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Category - A

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

২×১০

1. Define map.
2. Define and give an example of a statement scale.
3. Name the scale that measures earthquake intensity.
4. Define Projection.
5. Mention the layers where the Conrad discontinuity is found.

6. What do you mean by 'soil profile'?
7. What is 'pothole'?
8. In which part of the earth chemical weathering is found in abundance?
9. Through which layer of the atmosphere do the jet planes fly and why?
10. Define floodplain.
11. Mention any two characteristics of Hydrophytes.
12. What is Solum?
13. What is 'graticules'?
14. What do you mean by large scale map? Illustrate with an example.

Category - B

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

5×5

15. Differentiate between solum and regolith with diagram.
16. Differentiate between weathering and erosion.
17. Distinguish between hazard and disaster.
18. Discuss the structure of earth crust.
19. Describe the role of parent material in soil formation.
20. Discuss different fluvial erosional processes.
21. Classify hazards.

Category - C

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

15×2

22. How is the internal structure of the earth determined with the help of seismic waves?
 23. Describe fluvial depositional landforms with suitable diagrams.
 24. Discuss on the components and classification of maps.
 25. Explain different planetary wind system and its relation to pressure belts.
-