

2024

**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.*

*প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।*

**বিভাগ - ক**

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

২×১০

- ১। মানচিত্র স্কেল কাকে বলে?
- ২। বিষয়মূলক মানচিত্রের সংজ্ঞা দাও।
- ৩। 'P' তরঙ্গ ও 'S' তরঙ্গের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- ৪। সৃজনীভূগোলক কী?
- ৫। কনরাড বিযুক্তি কোন দুই স্তরের মধ্যে দেখা যায়?
- ৬। অশ্বক্ষুরাকৃতি হ্রদ কী?
- ৭। আবহবিকাের সংজ্ঞা দাও।
- ৮। হিউমাস কী?
- ৯। বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরের মধ্যে দিয়ে জেট প্লেন যায় এবং কেন?
- ১০। ট্রপোপজ বলতে কী বোঝো?
- ১১। দুর্যোগ ও বিপর্যয়ের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- ১২। জেরোফাইট উদ্ভিদ বলতে কী বোঝো?
- ১৩। এলুভিয়েশন বলতে কী বোঝো?
- ১৪। বৃহৎ স্কেলযুক্ত মানচিত্র বলতে কী বোঝো? একটি উদাহরণ দাও।

**Please Turn Over**

**(1738)**

বিভাগ - খ

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

৫×৫

- ১৫। মৃত্তিকা গঠনে জলবায়ুর ভূমিকা আলোচনা করো।
- ১৬। জেট বায়ুপ্রবাহের বৈশিষ্ট্য লেখো।
- ১৭। বদ্বীপ গঠন প্রক্রিয়া আলোচনা করো।
- ১৮। হাইড্রোলিসিস এবং হাইড্রেশন-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- ১৯। মৃত্তিকা পরিলেখ সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।
- ২০। বায়ুমণ্ডলে ওজোন স্তর পাতলা হয়ে যাওয়ার কারণ কী?
- ২১। প্রস্তরচাঁই বিচ্ছিন্নকরণ ও ক্ষুদ্রকণা বিশরণের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

বিভাগ - গ

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

- ২২। নদীর ক্ষয়কার্যের প্রক্রিয়াগুলি লেখো। নদীর ক্ষয়ের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি চিত্রসহ আলোচনা করো। ৫+১০
- ২৩। বায়ুমণ্ডলের উপাদানগুলি লেখো। নিম্ন বায়ুমণ্ডলের স্তরগুলির বৈশিষ্ট্য লেখো। ৫+১০
- ২৪। চিত্রসহ নিয়ত বায়ুপ্রবাহের বর্ণনা দাও। উদাহরণসহ প্রাকৃতিক দুর্যোগের শ্রেণিবিভাগ করো। ১০+৫
- ২৫। মানচিত্র অভিক্ষেপের শ্রেণিবিভাগ করো এবং উদাহরণ দাও। ১৫

[ English Version ]

*The figures in the margin indicate full marks.*

Category - A

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

2×10

1. Define map scale.
2. Define thematic map.
3. Differentiate between 'P' and 'S' wave.
4. What is Generating globe?

5. Mention the layers in between which the Conrad discontinuity is found.
6. What is Ox-bow lake?
7. Define Weathering.
8. Define Humas.
9. Through which layer of the atmosphere do the jet planes fly and why?
10. What do you mean by tropopause?
11. Differentiate between hazard and disaster.
12. What do you mean by Xerophytes?
13. What is meant by Eluviation?
14. What do you mean by large scale map? Give an example.

**Category - B**

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

5×5

15. Discuss the role of climate in the formation of soil.
16. Write the characteristics of Jet stream.
17. Discuss the formation of Delta.
18. Differentiate between hydrolysis and hydration.
19. Briefly discuss soil profile.
20. Mention the reasons behind Ozone layer depletion.
21. Differentiate between Block disintegration and Granular disintegration.

**Category - C**

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

22. What are the erosional processes of fluvial action? Explain the erosional landforms of fluvial activities with diagram. 5+10
23. Write the composition of the atmosphere. Discuss the characteristics of lower atmosphere. 5+10
24. Describe planetary wind system with suitable sketches. Classify natural hazard with examples. 10+5
25. Classify map projection with examples. 15