

2025

GEOGRAPHY — MINOR

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। বিষয়ভিত্তিক মানচিত্রের সংজ্ঞা দাও।
- ২। স্কেল প্রকাশ করার তিনটি উপায় কী কী?
- ৩। ট্রোপোপজ বলতে কী বোঝো?
- ৪। জিওস্ট্রফিক বায়ু কী?
- ৫। মন্থকূপ কীভাবে তৈরি হয়?
- ৬। তুষার আবহবিকার কাকে বলে?
- ৭। অশ্বক্ষুরাকৃতি হ্রদ (ox-bow lake) কাকে বলে?
- ৮। হিউমিফিকেশন কাকে বলে?
- ৯। 'রোরিং ফোর্টিস' (Roaring Forties) কাকে বলে?
- ১০। লবণাক্ত পরিবেশে উদ্ভিদ কীভাবে নিজেকে অভিযোজিত করে?
- ১১। বন্যার যে-কোনো দুটি কারণ উল্লেখ করো।
- ১২। 'সোলাম' (Solum) কাকে বলে?
- ১৩। নদীমঞ্চ বলতে কী বোঝায়?
- ১৪। দুর্যোগ এবং বিপর্যয়ের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

Please Turn Over

(4983)

বিভাগ - খ

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

৫×৫

- ১৫। উপযুক্ত চিত্রসহ বৃহৎ এবং ক্ষুদ্র স্কেল মানচিত্রের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- ১৬। ব-দ্বীপ কী কী প্রকারের হয়? চিত্রসহ আলোচনা করো।
- ১৭। ক্ষয়ীভবনের (Erosion) প্রধান মাধ্যম বা এজেন্টগুলি কী কী?
- ১৮। অভিক্ষেপতল অনুযায়ী মানচিত্র অভিক্ষেপের শ্রেণিগুলি ব্যাখ্যা করো।
- ১৯। ইনডেক্স সাইকেলের/চক্রের প্রধান পর্যায়গুলি কী কী?
- ২০। আধা-প্রাকৃতিক দুর্যোগ ও মনুষ্যসৃষ্ট দুর্যোগের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।
- ২১। পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের গঠন সংক্ষেপে আলোচনা করো।

বিভাগ - গ

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

১৫×২

- ২২। উপযুক্ত চিত্রসহ নিয়ত বায়ুপ্রবাহ সম্পর্কে আলোচনা করো।
- ২৩। উপযুক্ত চিত্রসহ পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন আলোচনা করো।
- ২৪। জলের প্রাপ্যতা অনুযায়ী উদ্ভিদের শ্রেণিবিভাগ করো।
- ২৫। মৃত্তিকা গঠনে সক্রিয় নিয়ন্ত্রকগুলির ভূমিকার বিস্তারিত আলোচনা করো।

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Category – A

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

2×10

1. Define thematic maps.
2. What are the three ways of representing scales?
3. What is Tropopause?
4. What is Geostrophic Wind?

5. How are pot-holes formed?
6. What is 'Frost Shattering' in the context of weathering?
7. What is Ox-bow lake?
8. Define 'Humification'.
9. What is meant by 'Roaring Forties'?
10. How do plants adapt to saline environments?
11. Mention any two causes of flood.
12. What is 'Solum'?
13. What is River Terrace?
14. Differentiate between Hazard and Disaster.

Category – B

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

5×5

15. Differentiate between large scale and small scale maps using suitable diagrams.
16. What are the different types of Delta. Discuss briefly and use diagrams to illustrate your answer.
17. What are the main agents of erosion?
18. Classify Map Projection based on projection plane.
19. What are the main stages of the 'Index Cycle'?
20. Distinguish between Quasi-natural and Man-made Hazard.
21. Discuss in brief, the composition of the atmosphere.

Category – C

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

15×2

22. Explain the planetary wind system with suitable sketches.
23. Discuss the internal structure of Earth using suitable diagram to illustrate your answer.
24. Classify plants according to availability of water.
25. Elaborately discuss the role of active soil forming factors in the process of soil formation.