

2024

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। জিওস্ট্রফিক বায়ু কী?
- ২। হিউমাস কাকে বলে?
- ৩। মোহোরোভিসিক বিযুক্তি বলতে কী বোঝো?
- ৪। আবহবিকারের সংজ্ঞা দাও।
- ৫। I.T.C.Z কী?
- ৬। দুর্যোগ কাকে বলে?
- ৭। জলজ উদ্ভিদ কী?
- ৮। নদীমঞ্চ বলতে কী বোঝো?
- ৯। জেটস্ট্রিম কাকে বলে?
- ১০। বিবৃতিমূলক স্কেলের সংজ্ঞা দাও।
- ১১। শঙ্কমোচন বলতে কী বোঝো?
- ১২। স্ট্র্যাটোফিয়ারের যে-কোনো দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- ১৩। সোলামের সংজ্ঞা দাও।
- ১৪। বন্যার যে-কোনো দুটি কারণ উল্লেখ করো।

**Please Turn Over
(1258)**

বিভাগ - খ

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

৫×৫

- ১৫। পরিবেশ দুর্যোগের শ্রেণীবিভাগ করো।
- ১৬। পৃথিবীর কেন্দ্রমণ্ডলের বৈশিষ্ট্য লেখো।
- ১৭। অভিক্ষেপতল অনুসারে মানচিত্র অভিক্ষেপের শ্রেণীগুলি ব্যাখ্যা করো।
- ১৮। মেসোফাইট ও জেরোফাইটের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্যগুলি তুলনা করো।
- ১৯। ওজোন স্তরের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করো।
- ২০। পলল ব্যাজনী কীভাবে গঠিত হয়?
- ২১। রেগোলিথের সৃষ্টি কীভাবে হয়?

বিভাগ - গ

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

- ২২। মানচিত্র কী? বিভিন্ন ধরনের মানচিত্র সম্বন্ধে আলোচনা করো। ৩+১২
- ২৩। নদীবহনের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি আলোচনা করো। নদীর সঞ্চয়জাত ভূমিরূপগুলি চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো। ৫+১০
- ২৪। সিয়াল ও সিমাৰ বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো। ভূকম্পীয় তরঙ্গের গতিশীলতার বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে ভূ-অভ্যন্তরীণ স্তর ও তাদের গঠন চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো। ৫+১০
- ২৫। মৃত্তিকা পরিলেখ কী? মৃত্তিকা গঠনে প্রধান নিয়ন্ত্রক উপাদানগুলির কার্যাবলী ও গুরুত্ব উদাহরণ ও চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো। ৩+১২

[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 geostrophic wind?
2. What is humus?
3. What do you understand by Mohorovicic discontinuity?
4. Define weathering.

5. What is I.T.C.Z.?
6. What is hazard?
7. What are hydrophytes?
8. What is river terrace?
9. What is jet stream?
10. Define statement scale.
11. What do you mean by exfoliation?
12. Mention any two characteristics of stratosphere.
13. Define solum.
14. Mention any two causes of flood.

Category - B

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

5×5

15. Classify environmental hazards.
16. State the characteristics of earth's core.
17. Classify map projection based on projection plane.
18. Compare between adaptative characteristics of mesophyte and xerophyte.
19. Assess the importance of ozone layer.
20. How is alluvial fan formed?
21. How is regolith formed?

Category - C

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

22. What are maps? Give an account of different types of map. 3+12
23. Explain the different processes of river transportation. Describe with illustrations, the depositional landforms created by rivers. 5+10
24. Mention the characteristics of SIAL and SIMA. Explain with diagrams, the layering and formation of earth's interior based on the movement pattern of seismic waves. 5+10
25. What is soil profile? Explain the function and importance of major controlling factors of soil formation with examples and diagrams. 3+12