

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। R.F. বলতে কী বোঝো?
- ২। সৃজনী ভূ-গোলকের সংজ্ঞা দাও।
- ৩। নদীভবন বলতে কী বোঝো?
- ৪। ক্ষুদ্রমণ্ডল বলতে কী বোঝো?
- ৫। শাক্তব অভিক্ষেপের দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- ৬। ক্ষয়কার্যের প্রধান কার্যকরী উপাদানগুলি কী কী?
- ৭। ল্যাপস রেট কাকে বলে?
- ৮। ডোলড্রামস কাকে বলে?
- ৯। মোহো বিযুক্তির সংজ্ঞা দাও।
- ১০। এন্ডোডায়নামোমোরফিক মাটি কাকে বলে?
- ১১। রেগোলিথ কাকে বলে?
- ১২। মৃত্তিকা সৃষ্টির কারণগুলি উল্লেখ করো।
- ১৩। জেরোফাইটের দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- ১৪। মানবসৃষ্ট বিপর্যয় কাকে বলে? সমকালীন সময়ে ভারতে যে-কোনো একটি মানবসৃষ্ট বিপর্যয়ের উদাহরণ দাও।

Please Turn Over

(1498)

বিভাগ - খ

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

৫×৫

- ১৫। মানচিত্রের উপাদানগুলি উল্লেখ করো।
- ১৬। 'P' এবং 'S' ভূমিকম্প তরঙ্গের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।
- ১৭। নদীর পরিবহণ প্রক্রিয়ার পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো।
- ১৮। ট্রোপোস্ফিয়ারের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
- ১৯। এলুভিয়েশন ও ইলুভিয়েশন প্রক্রিয়ার মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
- ২০। মৃত্তিকা গঠনের ক্ষেত্রে ভূ-প্রকৃতির ভূমিকা উল্লেখ করো।
- ২১। হ্যালোফাইট উদ্ভিদ ও তাদের বাস্তুতান্ত্রিক অভিযোজনের ওপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

বিভাগ - গ

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

১৫×২

- ২২। ডায়াগোনাল স্কেলের প্রয়োজন হয় কেন? বিভিন্ন প্রকারের ডায়াগোনাল স্কেলের প্রয়োগ, ব্যবহার ও সুবিধা সম্পর্কে আলোচনা করো।
- ২৩। উপযুক্ত উদাহরণসহ অভিক্ষেপের শ্রেণিবিভাগ আলোচনা করো।
- ২৪। উপযুক্ত চিত্রসহ নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি সম্পর্কে আলোচনা করো।
- ২৫। বায়ুমণ্ডলের স্তরবিন্যাস সম্পর্কে উপযুক্ত চিত্রসহ 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. What is R.F.?
2. Define generating globe.
3. What do you mean by Denudation?
4. What is Asthenosphere?
5. Mention any two characteristics of Conical Projection.

6. What are the major agents of erosion?
7. What is meant by Lapse rate?
8. What are Doldrums?
9. Define Mohorovicic Discontinuity.
10. What do you mean by Endodynamomorphic soil?
11. What is Regolith?
12. Mention the factors influencing soil formation.
13. Mention any two characteristics of Xerophytes.
14. What do you mean by man-made disasters? Mention any one disaster that occurred in India in recent times.

Category - B

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

5×5

15. Mention the components of maps.
16. Mention the main characteristics of 'P' and 'S' seismic waves.
17. Explain the processes of transportation of sediment load by a river.
18. Write down the main features of Troposphere.
19. Distinguish between Eluviation and Illuviation.
20. Mention the role of topography in soil formation.
21. Write a short note on halophytes and their ecological adaptations.

Category - C

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

15×2

22. Why are diagonal scales necessary? Mention the applications, advantages and various uses of diagonal scales.
 23. Classify projection and cite suitable examples.
 24. Give an account of the landforms produced by fluvial erosion with suitable sketches.
 25. Discuss with suitable sketches the layering of the atmosphere.
-

