

2023

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.*

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

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

২×১০

- ১। অভিক্ষেপণের সংজ্ঞা দাও।
- ২। ভগ্নাংশসূচক স্কেল কী?
- ৩। বিষয়ভিত্তিক মানচিত্রের সংজ্ঞা দাও।
- ৪। ভূকম্পীয় তরঙ্গ কী?
- ৫। অশঙ্কুরাকৃতি হ্রদ কীভাবে গঠিত হয়?
- ৬। অশ্ব অক্ষাংশ কাকে বলে?
- ৭। প্লাবন সমভূমি কী?
- ৮। রেগোলিথের সংজ্ঞা দাও।
- ৯। মৃত্তিকা পরিলেখ কী?
- ১০। অঙ্গারান্ন যোজন (carbonation) কাকে বলে?
- ১১। গুটেনবার্গ বিযুক্তি কী?
- ১২। সয়েল ক্যাটেনার সংজ্ঞা দাও।
- ১৩। হ্যালোফাইটের দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- ১৪। আপাত প্রাকৃতিক (quasi-natural) দুর্যোগ বলতে কী বোঝো?

Please Turn Over

বিভাগ - খ

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

৫×৫

- ১৫। একটি আদর্শ মৃত্তিকা পরিলেখের ক্রমবিকাশ সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।
- ১৬। দুর্যোগ ও বিপর্যয়ের মধ্যে পার্থক্য উদাহরণসহ আলোচনা করো।
- ১৭। গুরুমণ্ডলের বৈশিষ্ট্য লেখো।
- ১৮। সংক্ষেপে জেট প্রবাহের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।
- ১৯। ব্যাখ্যা করো : আই.টি.সি.জেড (ITCZ)।
- ২০। সমপ্রায়ভূমির বিকাশ আলোচনা করো।
- ২১। শঙ্কমোচন প্রক্রিয়ার ব্যাখ্যা দাও।

বিভাগ - গ

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

- ২২। বায়ুমণ্ডলের বিভিন্ন উপাদানের বিবরণ দাও। চিত্রসহ বায়ুমণ্ডলের স্তরগুলি সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করো। ৭+৮
- ২৩। আবহবিকারের সংজ্ঞা দাও। কী কী ধরনের আবহবিকার হয়? রাসায়নিক আবহবিকারের প্রক্রিয়াগুলি আলোচনা করো। ২+৩+১০
- ২৪। নদীক্ষয়ের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি ব্যাখ্যা করো। নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি আলোচনা করো। ৫+১০
- ২৫। জেরোফাইটের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো এবং উপযুক্ত চিত্রের সাহায্যে হাইড্রোফাইটের সঙ্গে এর পার্থক্যগুলি উল্লেখ করো। 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 projection.
2. What is representative fraction (R. F.) Scale?
3. Define thematic map.
4. What are seismic waves?
5. How is an ox-bow lake formed?

6. What is horse latitude?
7. What is floodplain?
8. Define regolith.
9. What is soil profile?
10. What is carbonation?
11. What is Gutenberg discontinuity?
12. Define soil catena.
13. Mention two characteristics of halophytes.
14. What do you mean by quasi-natural hazard?

Category - B

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

5×5

15. Briefly explain the development of an ideal soil profile.
16. Differentiate between hazard and disaster with example.
17. State the characteristics of mantle.
18. Briefly mention the characteristics of jet stream.
19. Explain I.T.C.Z.
20. Discuss briefly the development of a peneplain.
21. Explain the process of exfoliation.

Category - C

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

22. Give an account of the composition of the atmosphere. Discuss the different layers of the atmosphere in detail with diagram. 7+8
23. Define weathering. What are the different types of weathering? Explain the process of chemical weathering. 2+3+10
24. Explain the various processes of fluvial erosion. Discuss different fluvial erosional landforms. 5+10
25. Discuss the characteristics of xerophytes and explain how they differ from hydrophytes using suitable sketches. 15