

2021

GEOGRAPHY — GENERAL

Paper : GE/CC-1

(Physical Geography)

Full Marks : 50

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

প্রাস্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

Category - A

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

২×৫

- ১। 'তপ্ত বিন্দু' (Hotspot) কাকে বলে চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো।
- ২। শায়িত ভাঁজ (Recumbent Fold) কাকে বলে?
- ৩। ড্রামলিন (Drumlin) কী?
- ৪। গুটেনবার্গ বিযুক্তি কাকে বলে? চিত্রে চিহ্নিত করো ও সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।
- ৫। শঙ্কমোচন (Exfoliation) প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করো।
- ৬। 'বেনি-অফ-জোন' (benioff zone) কোথায় কোথায় দেখা যায়?
- ৭। নদীমঞ্চ (river terrace) কীভাবে তৈরি হয়?
- ৮। 'টম্বোলো' (Tombolo) কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

Category - B

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে)।

- ৯। বায়ুর অবঘর্ষ প্রক্রিয়ার ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলি আলোচনা করো। ৫
- ১০। সামুদ্রিক ভূগু ও তরঙ্গকর্তিত মঞ্চ কাকে বলে? চিত্রসহ আলোচনা করো। ৫
- ১১। বালিয়াড়ি কীভাবে গঠিত হয়? সিফ ও বার্খানের পার্থক্য নির্ণয় করো। ২+৩
- ১২। উদাহরণসহ সমুদ্র থেকে পাওয়া সম্পদগুলির শ্রেণিবিভাগ করো। ৫

Please Turn Over

- ১৩। মুক্ত প্রণালী (open system) ও বদ্ধ প্রণালী (closed system)-র পার্থক্য উদাহরণসহ নির্ণয় করো। ৫
- ১৪। ভূমিটালের সমান্তরাল পশ্চাদপসরণ (Parallel retreat of slope) চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো। ৫
- ১৫। বহির্বিদ্যেত সমভূমি ও 'basket of egg topography' চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো। ৫

Category - C

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

- ১৬। চিত্রসহ নদীর ক্ষয়জাত ভূমিরূপগুলি আলোচনা করো। ১০
- ১৭। অভিসারী পাত সীমানায় কী কী ভূমিরূপ দেখা যায় বিস্তারিতভাবে চিত্র ও উদাহরণসহ আলোচনা করো। ১০
- ১৮। বিশ্ব জলচক্রের চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো। একটি জলবিভাজিকাকে কীভাবে রক্ষা করা যেতে পারে উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো। ৫+৫
- ১৯। ভাঁজের উপাদানগুলি উল্লেখ করো। বিভিন্ন প্রকার ভাঁজ চিত্রসহ বর্ণনা করো। ৪+৬

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Category - A

Answer **any five** questions (within **50** words).

2×5

1. Explain with diagram what is meant by a hotspot.
2. What is a Recumbent Fold?
3. What is a drumlin?
4. Denote Gutenberg discontinuity on diagram and explain it briefly.
5. Discuss the process of exfoliation.
6. Where can 'benioff zone' be seen?
7. How are river terraces formed?
8. Define tombolo. Give examples.

Category - B

Answer **any four** questions (within **150** words).

9. Discuss the landforms developed by abrasion in aeolian environment.

5

10. What are sea-cliffs and wave cut platforms? Draw diagrams to illustrate your answer. 5
11. How are sand dunes formed? Distinguish between 'seif' and 'barchan'. 2+3
12. Classify marine resources with examples. 5
13. Distinguish between open system and closed system with examples. 5
14. Discuss parallel retreat of slope with appropriate sketches. 5
15. Discuss outwash plain and basket of eggs topography with appropriate sketches. 5

Category - C

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

16. Discuss the erosional landforms produced by fluvial action with sketches. 10
 17. Discuss in detail the landforms associated with convergent plate boundaries with appropriate sketches and examples. 10
 18. Discuss global hydrological cycle with diagram. Discuss the principles of watershed management with examples. 5+5
 19. Discuss the components of fold. Discuss the different types of folds with illustrations. 4+6
-