

West Bengal State University

B.A./B.Sc./B.Com. (Honours, Major, General) Examinations, 2013

PART – I

GEOGRAPHY — GENERAL

Paper – I

Duration : 3 Hours]

| Full Marks : 100

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

The figures in the margin indicate full marks.

উত্তর যথাসম্ভব নিজের ভাষায় লেখা বাঞ্ছনীয়।

প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমানের দ্যোতক।

GROUP – A

বিভাগ - ক

(Geomorphology)

(ভূমিরূপবিদ্যা)

Category – A

শ্রেণী - ক

Answer any *two* questions within 300 words each.

2 × 10 = 20

যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ৩০০ শব্দের মধ্যে দিন।

1. How does rock influence the topography ? Explain with examples of granite and limestone. 4 + 6

শিলা কিরূপে ভূমিরূপকে প্রভাবিত করে ? গ্রানাইট ও চুনাপাথরের উদাহরণ সহযোগে ব্যাখ্যা করুন।

2. Describe the landforms produced by wind deposition in a desert region.

মরু অঞ্চলে বায়ুর সঞ্চয়ের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি বর্ণনা করুন।

3. State the different layers of the interior of the earth.

ভূঅভ্যন্তরের বিভিন্ন স্তরগুলি সম্পর্কে আলোচনা করুন।

4. Describe the landforms resulting from erosion and deposition by sea-waves.

সাগর তরঙ্গের দ্বারা ক্ষয় ও সঞ্চয়ের ফলে সৃষ্ট বিভিন্ন ভূমিরূপের বর্ণনা দিন।

Category – B

শ্রেণী - খ

Answer any *four* questions within 100 words each.

4 × 5 = 20

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১০০ শব্দের মধ্যে দিন।

5. Explain the development of Torr in Granitic rocks.
গনাইট শিলায় টর-এর বিকাশের ব্যাখ্যা দিন।
6. Classify Dunes.
বালিয়াড়ির শ্রেণীবিভাগ করুন।
7. What are the merits & demerits of Davis' normal cycle of erosion ?
ডেভিসের স্বাভাবিক ক্ষয়চক্র তত্ত্বটির সুবিধা ও অসুবিধাগুলি কি কি ?
8. What are the different erosional processes of wind ?
বায়ুর ক্ষয়কার্যের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি কি কি ?
9. Make a comparative analysis between wavelength and wave frequency.
তরঙ্গদৈর্ঘ্য ও তরঙ্গসংখ্যার মধ্যে একটি তুলনামূলক বিশ্লেষণ করুন।
10. Explain the formation of off-shore bar and tombolo.
অপতট বাঁধ ও টম্বোলোর উৎপত্তি ব্যাখ্যা করুন।
11. Classify delta and describe any two types of delta.
বদ্বীপের শ্রেণীবিভাগ করুন এবং যে কোন দুই ধরনের বদ্বীপের বর্ণনা দিন।

GROUP – B

বিভাগ - খ

(Climatology)

(জলবায়ুবিদ্যা)

Category – A

শ্রেণী - ক

Answer any *one* question within 300 words.

1 × 10 = 10

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে দিন।

12. What are the causes and consequences of greenhouse effect ?
গ্রীনহাউস প্রভাবের কারণ ও ফলাফলগুলি কি কি ?
13. Discuss the classification of world climate as postulated by Koppen.
কোপেনকৃত পৃথিবীর জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগ আলোচনা করুন।

Category – B

শ্রেণী - খ

Answer any *four* questions within 100 words each.

4 × 5 = 20

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১০০ শব্দের মধ্যে দিন।

14. What are the controlling factors of atmospheric pressure variation ?
বায়ুমন্ডলের চাপের তারতম্যের নিয়ন্ত্রকগুলি কি কি ?
15. Mention the important characteristics of tropical cyclone.
ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি লিখুন।
16. What is inversion of temperature ? Where does it take place ?
বৈপরীত্য উদ্ভাপ কি ? এটি কোথায় দেখা যায় ?
17. What are the characteristic features of Indian monsoon ?
ভারতের মৌসুমী বায়ুর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করুন।
18. What do you mean by the term 'burst of monsoon' ?
'মৌসুমী বায়ুর বিস্ফোরণ' বলতে কি বোঝেন ?
19. What are the determinants of the variation of horizontal distribution of temperature ?
অনুভূমিক উষ্ণতার বন্টনের তারতম্যের নির্ধারকগুলি কি কি ?
20. What is insolation ? Describe the factors affecting insolation.
সূর্যরশ্মির তাপীয় ফল কাকে বলে ? সূর্যরশ্মির তাপীয় ফলের উপর প্রভাব বিস্তারকারী কারণগুলি ব্যাখ্যা করুন।

GROUP – C

বিভাগ - গ

(Bio-Geography)

(জীব-ভূগোল)

Category – A

শ্রেণী - ক

Answer any *one* question within 300 words.

1 × 10 = 10

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে দিন।

21. Describe the factors of soil formation.
মৃত্তিকা গঠনে প্রভাব বিস্তারকারী বিষয়সমূহ বর্ণনা করুন।
22. What do you mean by ecosystem ? Discuss the environmental characteristics and biome of hot desert.
বাস্তুতন্ত্র বলতে কি বোঝেন ? মরু অঞ্চলের পরিবেশগত বৈশিষ্ট্য ও বায়োম আলোচনা করুন।

Category – B

শ্রেণী - খ

Answer any *four* questions within 100 words each.

4 × 5 = 20

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১০০ শব্দের মধ্যে দিন।

23. Differentiate between structure and texture of soil.

মৃত্তিকার গঠন ও গ্রথনের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।

24. 'Lower the pH value of soil, greater the acidity.' Explain.

'মৃত্তিকার pH-এর মান যত কম তার অম্লতা তত বেশী।' — ব্যাখ্যা করুন।

25. Distinguish between food chain and food web.

খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্য জাল-এর পার্থক্য নিরূপণ করুন।

26. Distinguish between zonal and intra-zonal soils.

আঞ্চলিক ও আন্তঃআঞ্চলিক মৃত্তিকার পার্থক্য নিরূপণ করুন।

27. Describe the vertical structure of tropical rain forest biome.

ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের উল্লম্ব গঠন বর্ণনা করুন।

28. Describe the functions of soil organic matter.

মৃত্তিকার জৈব পদার্থের কার্যসমূহ বর্ণনা করুন।

29. Distinguish between mesophyte and xerophyte plants.

মেসোফাইট ও জেরোফাইট উদ্ভিদের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।