

West Bengal State University
B.A./B.Sc./B.Com. (Honours, Major, General) Examinations, 2012

Part I

GEOGRAPHY — GENERAL

Paper – I

(New Syllabus)

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।

প্রাপ্তস্ব 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. What is earth crust ? Describe different layers of the earth crust. 2 + 8

ভূত্বক কি ? ভূ-ত্বকের বিভিন্ন স্তরগুলির বর্ণনা দিন।

2. How does the plate tectonic theory explain the present layout of the young fold mountain chains of the earth ?

পৃথিবীর নবীন ভঙ্গিল পর্বতশ্রেণীগুলির বর্তমান বিন্যাসকে পাত সংস্থান তত্ত্ব কিভাবে ব্যাখ্যা করে ?

3. What is cycle of érosion ? Give an account of the normal cycle of erosion after Davis with proper sketches.

ক্ষয়চক্র কাকে বলে ? চিত্রের সাহায্যে ডেভিস বর্ণিত স্বাভাবিক ক্ষয়চক্রের বর্ণনা দিন।

4. Describe the landforms produced by Aeolian erosion in a desert region.

মরু অঞ্চলে বায়ুর ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলি বর্ণনা 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।

5. Explain the **formation** of intra-oceanic island arcs with examples.

উদাহরণসহ আন্তঃসামুদ্রিক দ্বীপমালা সমূহের উৎপত্তি ব্যাখ্যা করুন।

6. Describe **the landforms** produced in a granite region under humid tropical climate.

আর্দ্র ক্রান্তীয় জলবায়ুতে গ্রানাইট শিলা গঠিত অঞ্চলে গঠিত ভূমিরূপের বর্ণনা দিন।

7. Write the various erosional processes of river.

নদীর ক্ষয়কার্যের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি লিখুন।

8. **Explain how flood plain** and natural levees are formed.

প্লাবনভূমি ও স্বাভাবিক বাঁধ কিভাবে গঠিত হয় ব্যাখ্যা করুন।

9. Distinguish between Pediment and Bajada.

পেডিমেন্ট ও বাজাদার মধ্যে পার্থক্য করুন।

10. **Distinguish between I-shaped** and V-shaped valleys.

I-আকৃতির এবং V-আকৃতির উপত্যকার পার্থক্য নিরূপণ করুন।

11. **Explain any three types** of landform produced by marine erosion with sketches.

সামুদ্রিক ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট যে কোন তিন প্রকার ভূমিরূপের চিত্রসহ বর্ণনা করুন।

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 is insolation ? Discuss the characteristics of Monsoon rainfall in respect of south-east Asian countries.

2 + 8

সূর্যরশ্মির তাপীয় ফল কাকে বলে ? দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশগুলির পরিপ্রেক্ষিতে মৌসুমী বৃষ্টিপাতের বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা করুন।

13. Discuss the horizontal and vertical distributions of temperature of the atmosphere in brief.

বায়ুমণ্ডলে উষ্ণতার অনুভূমিক ও উল্লম্ব বণ্টন সম্পর্কে সংক্ষেপে 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. Discuss the heat budget of the earth in brief.
পৃথিবীর উত্তাপের সমতা সংক্ষেপে আলোচনা করুন।
15. Explain the origin of tropical cyclone.
ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের উৎপত্তি ব্যাখ্যা করুন।
16. Distinguish between warm front and cold front in relation to mid-latitude cyclone.
মধ্য অক্ষাংশীয় ঘূর্ণবাতের সঙ্গে সম্পর্কিত উষ্ণ ও শীতল সীমান্তের মধ্যে পার্থক্য করুন।
17. Why does the Coromondal coastal region receive rain twice a year ?
করমণ্ডল উপকূলে বছরে দুবার বৃষ্টিপাত হয় কেন ?
18. Write the limitations of Koppen's climatic classification.
Koppen কৃত জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগের সীমাবদ্ধতাগুলি লিখুন।
19. Write the characteristics of Am and Aw climate.
Am এবং Aw জলবায়ুর বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখুন।
20. What is ozone hole ? How can the depletion of ozone layer be checked ?
ওজোন গহ্বর কি ? ওজোন স্তরের ক্ষতি কিভাবে রোধ করা যায় ?

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. What is regolith ? Compare and contrast between zonal and azonal soils.
রেগোলিথ কি ? আঞ্চলিক ও অনাঞ্চলিক মৃত্তিকার মধ্যে তুলনামূলক আলোচনা করুন।

22. What do you mean by biome ? Give an account of the plant and animal communities of the tropical rainforest biome.

বায়োম বলতে কি বোঝায় ? ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের উদ্ভিদ ও প্রাণীকুলের সম্বন্ধে 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. What are the components of ecosystem ?

বাস্তুতন্ত্রের উপাদানগুলি কি কি ?

24. Describe different types of soil structure.

মৃত্তিকার বিভিন্ন ধরনের গঠন বর্ণনা করুন।

25. Differentiate between xerophytes and hydrophytes.

জেরোফাইট এবং হাইড্রোফাইট উদ্ভিদকুলের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।

26. Distinguish between eluviation and illuviation.

Eluviation এবং illuviation-এর মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করুন।

27. What is humus ? Discuss the formation of humus in brief.

হিউমাস কি ? সংক্ষেপে হিউমাসের গঠনকার্য আলোচনা করুন।

28. Discuss the role of climate on soil formation.

মৃত্তিকা সৃষ্টিতে জলবায়ুর ভূমিকা বর্ণনা করুন।

29. Describe the characteristics of an ideal soil profile.

একটি আদর্শ মৃত্তিকা পরিলেখের বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা করুন।