

West Bengal State University

B.A./B.Sc./B.Com. (Honours, Major, General) Examinations, 2014

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।

প্রাস্তস্ব 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. Define plates. Explain the formation of Intra-oceanic island arcs with example.

4 + 6

পাতের সংজ্ঞা দিন। উদাহরণ সহযোগে আন্তঃসামুদ্রিক দ্বীপমালাসমূহের উৎপত্তি ব্যাখ্যা করুন।

2. Give a description of the landforms produced by the erosional activities of a river.

নদীর ক্ষয়কার্য দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপসমূহের বিবরণ দিন।

3. Describe the landforms produced by wind erosion in a desert region.

মরু অঞ্চলে বায়ুর ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি বর্ণনা করুন।

4. What do you mean by earth's crust ? Classify earth's crust and describe in detail, the structure of the earth's crust. 2 + 1 + 7

ভূ-ত্বক বলতে কি বোঝেন ? ভূ-ত্বকের শ্রেণীবিভাগ করুন এবং তার গঠন সম্পর্কে বিস্তারিত 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।

5. Distinguish between Seif and Barchans.

সিফ ও বার্খানের পার্থক্য নির্দেশ করুন।

6. How does river capture take place ?

নদী গ্রাস কিভাবে সংঘটিত হয় ?

7. Explain in brief the reasons for the formation of waterfall.

সংক্ষেপে জলপ্রপাত সৃষ্টির কারণগুলি ব্যাখ্যা করুন।

8. Discuss different processes of marine erosion.

সামুদ্রিক ক্ষয়কার্যের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি আলোচনা করুন।

9. Describe the influence of granite rock of landforms.

ভূমিরূপ গঠনের ক্ষেত্রে গ্রানাইট শিলার প্রভাব বর্ণনা করুন।

10. What is cycle of erosion ?

ক্ষয়চক্র বলতে কি বোঝায় ?

11. How is Yardang formed ?

ইয়ারদাং কিভাবে গঠিত হয় ?

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. State the major areas and names of tropical cyclones and explain the origin of tropical cyclone.

প্রধান প্রধান ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের অঞ্চল ও তাদের নামসমূহের উল্লেখ করুন এবং ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের উৎপত্তি ব্যাখ্যা করুন।

13. Explain the nature of vertical distribution of temperature and related layers of the atmosphere.

বায়ুমণ্ডলে উষ্ণতার উল্লম্ব বন্টনের প্রকৃতি আলোচনা করুন এবং সম্পর্কিত স্তরগুলি 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।

14. State the importance of ozone layer.

ওজোন স্তরের গুরুত্ব আলোচনা করুন।

15. Explain warm-front and cold-front in relation to mid-latitude cyclone.

মধ্য অক্ষাংশীয় ঘূর্ণবাতের সঙ্গে সম্পর্কিত উষ্ণ ও শীতল সীমান্তের ব্যাখ্যা দিন।

16. Explain the causes and effects of pressure belt shifting.

বায়ুচাপ বলয়গুলির স্থান পরিবর্তনের কারণ ও ফলাফল ব্যাখ্যা করুন।

17. What is insolation ? Discuss the factors affecting insolation.

1 + 4

সূর্যরশ্মির তাপীয় ফল কাকে বলে ? সূর্যরশ্মির তাপীয় ফলের ওপর প্রভাববিস্তারকারী কারণগুলি ব্যাখ্যা করুন।

18. What are the characteristic features of Indian monsoon ?

ভারতে মৌসুমী বায়ুর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করুন।

19. What are the main characteristics of Köppen's classification of world climate.

কোপেন কৃত পৃথিবীর জলবায়ুর শ্রেণী বিভাগের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি ?

20. Explain the concept of heat balance.

উত্তাপের সমতার ধারণা 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. What is soil profile ? How does it differ under varying conditions of climate and parent material ?

2 + 8

মৃত্তিকা পরিলেখ কি ? জলবায়ু ও উৎস বস্তুর (আদি শিলা) বৈচিত্র্যের জন্য কিভাবে এর পার্থক্য পরিলক্ষিত হয় ?

22. Describe the areas and features of Tropical Rainforest biome.

ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োম-এর অঞ্চল ও বৈশিষ্ট্যসমূহের বিবরণ 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।

23. Under what environmental situation does intra-zonal soil develop ?

কোন কোন পরিবেশগত পরিস্থিতিতে অন্তঃস্তরীয় মৃত্তিকা গঠিত হয় ?

24. Describe briefly the biotic components of an ecosystem.

বাস্তুতন্ত্রের সজীব উপাদানসমূহের বিবরণ দিন।

25. What is soil pH ? State its importance in agriculture.

মৃত্তিকা pH কাকে বলে ? কৃষিক্ষেত্রে এর গুরুত্ব উল্লেখ করুন।

26. What are meant by eluviation and illuviation ?

এলুভিয়েশন ও ইলুভিয়েশন বলতে কি বোঝায় ?

27. How do chemical properties of soil influence soil fertility ?

মৃত্তিকার রাসায়নিক গুণাবলী তার উর্বরতাকে কিভাবে প্রভাবিত করে ?

28. Discuss the importance of soil texture.

মৃত্তিকা গ্ৰথনের গুৰুত্ব আলোচনা কৰুন।

29. Distinguish between holophyte and hydrophyte.

হলোফাইট ও হাইড্ৰোফাইট -এৰ মध्ये পার্থক্য নির্ণয় কৰুন।