

**West Bengal State University****B.A./B.Sc./B.Com. (Honours, Major, General) Examinations, 2011****PART – I****GEOGRAPHY — GENERAL****Paper – I****(New & Old 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।

প্রাস্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমানের দ্যোতক।

(New Syllabus)**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 ? Write your answer with example of granite and limestone.

শিলা কিভাবে ভূমিরূপকে প্রভাবিত করে ? গ্রানাইট ও চুনাপাথর-এর উদাহরণ দিয়ে ব্যাখ্যা করুন।

2. Describe with sketches the landforms produced by marine erosion.

সামুদ্রিক ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি চিত্রসহ বর্ণনা করুন।

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

নদীর ক্ষয়কার্যের দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপ সমূহের বিবরণ দিন।

4. Explain the formation of Intra-oceanic Island arcs with examples.

উদাহরণসহ আন্তঃসামুদ্রিক দ্বীপমালা সমূহের উৎপত্তি ব্যাখ্যা 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. Describe the characteristics of mantle.

ম্যান্টেল-এর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করুন।

6. Give the evidences of the existence of crustal plates.

ভূত্বকীয় পাতসমূহের অস্তিত্বের প্রমাণ দিন।

7. What are the landforms associated with convergent plate boundaries ?

অভিসারী পাত সীমান্তে কি কি ভূমিরূপ দেখা যায় ?

8. Describe different layers of the earth's crust.

ভূত্বকের বিভিন্ন স্তরগুলি বর্ণনা করুন।

9. Describe different stages of normal cycle of erosion.

স্বাভাবিক ক্ষয়চক্রের বিভিন্ন পর্যায়গুলির বিবরণ দিন।

10. Distinguish between inselberg and monadnock.

ইনসেলবার্জ ও মোনাডনক-এর পার্থক্য লিখুন।

11. What is the central idea of plate tectonics ?

পাতসংস্থান তত্ত্বের মূল বক্তব্য কি ?

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 controlling factors of atmospheric pressure variation ? Analyse your answer with reference to the development of global pressure system.

বায়ুমণ্ডলে চাপের তারতম্যের নিয়ন্ত্রকগুলি কি কি ? ভূপৃষ্ঠে বায়ুমণ্ডলের চাপবিন্যাসের পরিপ্রেক্ষিতে আপনার উত্তর বিশ্লেষণ করুন।

13. Critically discuss the classification of world climate as propounded by Koeppen.

কোপেন-কৃত পৃথিবীর জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগটি সমালোচনাসহ উপস্থাপন 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 is inversion of temperature ? Where does it take place ?

বৈপরীত্য উত্তাপ কি ? এটি কোথায় দেখা যায় ?

15. What are the characteristic features of Indian monsoon ?

ভারতে মৌসুমী বায়ুর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করুন।

16. Explain the concept of latitudinal heat balance.

অক্ষাংশীয় উত্তাপের সমতার ধারণা ব্যাখ্যা করুন।

17. Describe different stages of development of mid-latitude cyclonic cell.

একটি মধ্য-অক্ষাংশীয় ঘূর্ণবাত কক্ষের উৎপত্তির বিভিন্ন পর্যায়গুলির বিবরণ দিন।

18. What is ozone hole ? How can the depletion of ozone layer be checked ?

ওজোন গহ্বর কি ? ওজোন স্তরের ক্ষতি কিভাবে রোধ করা যায় ?

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

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

20. Differentiate between tropical and mid-latitude cyclones.

ক্রান্তীয় ও মধ্য-অক্ষাংশীয় ঘূর্ণবাত-এর পার্থক্য নির্ণয় 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 ?

মৃত্তিকা পরিলেখ কি ? জলবায়ু ও উৎস বস্তুর বৈচিত্র্যের জন্য কিভাবে এর পার্থক্য দেখা যায় ?

GEOG(GEN)-01

22. Discuss the environmental characteristics and biome of hot desert.

উষ্ণ 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. Discuss the environmental characteristics of tropical rain forest biome.

ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োম-এর পরিবেশগত বৈশিষ্ট্য আলোচনা করুন।

24. Differentiate between structure and texture of soil.

মৃত্তিকার গঠন ও গ্রথনের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।

25. Under what environmental situations does intra-zonal soil develop ?

কোন কোন পরিবেশগত পরিস্থিতিতে অন্তরাঞ্চলিক মৃত্তিকা গঠিত হয় ?

26. “Lower the pH value of soil, greater the acidity.” Explain.

“মৃত্তিকার pH-এর মান যত কম তার অম্লতা তত বেশী।” ব্যাখ্যা করুন।

27. Distinguish between food chain & food web.

খাদ্য শৃঙ্খল ও খাদ্য জাল-এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।

28. What are meant by eluviation and illuviation ?

বিধৌতিকরণ ও পুঞ্জীভবন বলতে কি বোঝায় ?

29. What is the role of organic matter in the formation of soil ?

মৃত্তিকা গঠনে জৈব পদার্থের ভূমিকা কি ?