

West Bengal State University

B.A./B.Sc./B.Com. (Honours, Major, General) Examinations, 2010

PART – I (General)

GEOGRAPHY

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.

The candidate has to answer the questions under one syllabus and mention the syllabus opted for in the answer-book.

(NEW SYLLABUS)

GROUP - A

বিভাগ - ক

(Geomorphology)

(ভূমিরূপবিদ্যা)

Category - A

শ্রেণি - ক

Answer any *two* questions within 300 words each

2 × 10

যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ৩০০ শব্দের মধ্যে দিন :

1. What is earth crust ? Explain the features of Sial and Sima in relation to it.

ভূত্বক কি ? ভূত্বকের সিয়াল ও সিমার বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করুন ।

2. What is plate tectonics theory ? How can the origin of fold mountains be explained in the light of the plate tectonics theory ?

প্লেট ভূগঠন মতবাদ বলতে কি বোঝেন ? ভঙ্গিল পর্বতমালার উৎপত্তি কিভাবে প্লেট ভূগঠন মতবাদ দ্বারা ব্যাখ্যা করা যায় ?

GEOG(GEN)-01

3. What is cycle of erosion ? Give an account of the normal cycle of erosion with suitable sketches.

ক্ষয়চক্র কাকে বলে ? চিত্রের সাহায্যে স্বাভাবিক ক্ষয়চক্রের বিবরণ দিন

4. Discuss the erosional landform features formed by wind in a desert with sketches.

মরু অঞ্চলে বায়ুক্ষয় দ্বারা বিভিন্ন ভূমিরূপগুলি চিত্রসহ আলোচনা করুন

Category - B

শ্রেণি - খ

Answer any *three* questions within 100 words each :

3 × 4

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১০০ শব্দের মধ্যে দিন :

5. How does river capture occur ?

নদীগ্রাস কিরূপে সংঘটিত হয় ?

6. What are Wadis and Playas ?

ওয়াদি ও প্লায়া কাকে বলে ?

7. Distinguish between Yardang and Zeugen.

ইয়ার্দাং ও জুইগেনের মধ্যে পার্থক্য লিখুন ।

8. Differentiate between Pediment and Bajada.

পেডিমেন্ট ও বাজাদার মধ্যে পার্থক্য লিখুন ।

9. What conditions favour the formation of delta ?

বদ্বীপ গঠনের অনুকূল অবস্থা কি ?

Category - C

শ্রেণি - গ

Answer any *four* questions within 50 words each

4 × 2

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ৫০ শব্দের মধ্যে দিন :

10. What is base level of erosion of a river ?

নদীক্ষয়ের নিম্ন সীমা কাকে বলে ?

11. Mention two features of Granite rock.

গ্রানাইট শিলার দুটি বৈশিষ্ট্য কি ?

12. Classify plate boundaries.

পাত সীমান্তের শ্রেণিবিভাগ করুন

13. What is peneplain ?

সমপ্রায়ভূমি কি ?

14. What is lagoon ?

লেগুন কি ?

15. Where do we see stamp ?

স্ট্যাম্প কোথায় দেখতে পাওয়া যায় ?

16. How arc seifs formed ?

সিফ কিভাবে গঠিত হয় ?

Group - B

বিভাগ - খ

(Climatology)

(জলবায়ুবিদ্যা)

Category - A

শ্রেণি - ক

Answer any *one* question within 300 words :

1 × 10

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে দিন :

17. Discuss the nature of vertical distribution of temperature and related layers of the atmosphere.

বায়ুমন্ডলে উষ্ণতার উল্লম্ব বন্টনের প্রকৃতি আলোচনা করুন এবং সম্পর্কিত স্তরগুলি বর্ণনা করুন ।

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

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

Category - B

শ্রেণি - খ

Answer any *three* questions within 100 words each :

3 × 4

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১০০ শব্দের মধ্যে দিন :

19. State the importance of ozone layer.

ওজোন স্তরের গুরুত্ব উল্লেখ করুন

20. How is atmosphere heated ?

বায়ুমন্ডল কিভাবে উত্তপ্ত হয় ?

21. What are the results of Greenhouse Effect ?

গ্রীনহাউস এফেক্টের ফলাফল কি ?

22. Mention the four important characteristics of tropical cyclone.

ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের চারটি প্রধান বৈশিষ্ট্য লিখুন

23. Define warm front and cold front in relation to mid-latitude cyclone.

মধ্য অক্ষাংশীয় ঘূর্ণবাতের সঙ্গে সম্পর্কিত উষ্ণ ও শীতল সীমান্তের ব্যাখ্যা করুন

Category - C

শ্রেণি - গ

Answer any *four* questions within 30 words each

4 × 2

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ৩০ শব্দের মধ্যে দিন :

24. What is ozone hole ?

ওজোন গহ্বর কি ?

25. Define effective solar radiation.

কার্যকরী সৌর বিকিরণ-এর সংজ্ঞা দিন ।

26. Define eye of a storm.

ঝড়ের চক্ষু-এর সংজ্ঞা দিন

27. What is Norwester ?

কালবৈশাখী কি ?

28. Write the characteristics of AW climate.

AW জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য লিখুন ।

Group - C

বিভাগ -গ

Category -A

শ্রেণি - ক

Answer any *one* question within 300 words each :

1 × 10

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ৩০০ শব্দের মধ্যে দিন :

29. Discuss the role of organic matter in soil development. What is soil pH ?

মৃত্তিকা গঠনে জৈব পদার্থের ভূমিকা আলোচনা করুন। মৃত্তিকার pH কি ?

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

বাস্তুতন্ত্র বলতে কি বোঝায় ? ক্রান্তীয় অরণ্য বায়োমের উদ্ভিদ ও প্রাণীকুলের সম্বন্ধে আলোচনা করুন

Category - B

শ্রেণি - খ

Answer any *three* questions within 100 words each :

3 × 4

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১০০ শব্দের মধ্যে দিন :

31. Explain soil texture.

মৃত্তিকার গ্রথন ব্যাখ্যা করুন।

32. Define eluviation and illuviation.

এলুভিয়েশন ও ইলুভিয়েশনের সংজ্ঞা দিন।

33. Describe briefly the biotic components of an ecosystem.

বাস্তুতন্ত্রের সজীব উপাদান সম্বন্ধে সংক্ষিপ্তাকারে লিখুন।

34. Distinguish between zonal and intra-zonal soils.

আঞ্চলিক ও আন্তঃআঞ্চলিক মৃত্তিকার পার্থক্য নিরূপণ করুন।

35. Describe the animal communities of hot desert biome.

উষ্ণ মরু বায়োমের প্রাণী সম্প্রদায় সম্বন্ধে বর্ণনা দিন।

36. Differentiate between xerophytes and mesophytes.

জেরোফাইট ও মেসোফাইট উদ্ভিদকুলের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।

37. Discuss the role of time on soil formation.

মৃত্তিকা সৃষ্টিতে সময়ের ভূমিকা বর্ণনা করুন।

Category - C

শ্রেণি - গ

Answer any *four* questions within 30 words each

4 × 2

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ৩০ শব্দের মধ্যে দিন :

38. What is regolith ?
রেগোলিথ কি ?
39. What is meant by a community ?
সম্প্রদায় বলতে কি বোঝায় ?
40. What is soil profile ?
মৃত্তিকার স্তরায়ণ কি ?
41. Define epiphyte.
এপিফাইট-এর সংজ্ঞা দিন ।
42. Who are the decomposers ?
বিয়োজক কাদের বলা হয় ?
43. Discuss the soil characteristic of tropical rainforest biome.
নিরক্ষীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের মৃত্তিকার বৈশিষ্ট্য সম্বন্ধে লিখুন
44. What are, meant by the physical characteristics of soil ?
মৃত্তিকার ভৌত বৈশিষ্ট্য বলতে কি বোঝায় ?