

GEOG(GEN)-01

West Bengal State University

B.A./B.Sc./B.Com (Honours, Major, General) Examinations, 2015

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 do rocks influence the topography ? Explain your answer with example of granite and limestone.
শিলা কিভাবে ভূমিরূপকে প্রভাবিত করে ? গ্রানাইট ও চুনাপাথরের উদাহরণ সহযোগে উত্তরটি ব্যাখ্যা করুন।
 2. What is normal cycle of erosion ? Give an account of the development of landforms under normal cycle of erosion with suitable sketches.
স্বাভাবিক ক্ষয়চক্র কাকে বলে ? উপযুক্ত চিত্রসহযোগে স্বাভাবিক ক্ষয়চক্রের ফলে উদ্ভূত ভূমিরূপের বিবরণ দিন।
 3. Describe with sketches the landforms resulting from marine erosion and deposition.
সামুদ্রিক ক্ষয় ও সঞ্চয় কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলির চিত্র সহযোগে বর্ণনা দিন।
৪. Describe with diagrams the different layers of the interior of the earth.
ভূ-অভ্যন্তরের বিভিন্ন স্তরগুলি সম্পর্কে চিত্রসহ আলোচনা করুন।

SUB-B.A./B.Sc.(GEN)-GEOG-2099

[Turn over

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. What is discontinuity ? Explain.
বিযুক্তি কাকে বলে ? ব্যাখ্যা করুন।
6. How are island arcs formed ?
বৃত্তচাপীয় দ্বীপমালা কিভাবে গঠিত হয় ?
7. What is the difference between 'moraine' and 'drumlin' ?
'গ্রাবরেখা' ও 'ড্রামলিন'-এর মধ্যে পার্থক্য কি ?
8. What are the conditions that favour formation of a delta ?
বদ্বীপ গঠনের অনুকূল অবস্থাগুলি কি ?
9. Explain why meanders develop in middle and lower courses of a river.
নদীর মধ্য ও নিম্ন প্রবাহে নদী-বাক সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা করুন।
10. Distinguish between 'V'-shaped and 'U'-shaped valley.
'V' আকৃতি ও 'U' আকৃতির উপত্যকার মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করুন।
11. Describe the influence of sedimentary rocks on landforms.
ভূমিরূপ গঠনে পাললিক শিলার প্রভাব আলোচনা 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 are the causes and consequences of Greenhouse effect ?
গ্রীনহাউস প্রভাবের কারণ ও ফলাফলগুলি কি ?
13. Distinguish between precipitation and rainfall. Classify different types of rainfall mentioning their spatial distribution.
অধঃক্ষেপণ ও বৃষ্টিপাতের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করুন বিভিন্ন প্রকার বৃষ্টিপাতের শ্রেণীবিভাগ করুন এবং তাদের বিশ্বব্যাপী বণ্টন 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 is 'Albedo' ? Explain.

'অ্যালবেডো' কি ? ব্যাখ্যা করুন।

15. What is anticyclone ?

প্রতীত ঘূর্ণবাত কি ?

16. What is inversion of temperature ?

উষ্ণতার বৈপরীতা কাকে বলে ?

How does the retreat of south-west monsoon take place in Indian subcontinent ?

ভারতীয় উপমহাদেশে দক্ষিণ-পশ্চিম মৌসুমীবায়ুর প্রত্যাবর্তন কিভাবে ঘটে

18. Write the significance of 'Troposphere'.

'ট্রোপোস্ফিয়ার'-এর গুরুত্ব লিখুন।

19. Define effective solar radiation. What is the 'eye' of a cyclone ?

কার্যকরী সৌর বিকিরণের সংজ্ঞা দিন। ঘূর্ণবাতের 'চোখ' কি ?

20. Why does the Western Himalaya receive rainfall from western disturbances ?

পশ্চিমী ঝঞ্ঝার প্রভাবে পশ্চিম হিমালয়ে বৃষ্টিপাত হয় কেন ?

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

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

22. What do you mean by Ecosystem ? Discuss the environmental characteristics and biome of hot desert.

বাস্তুতন্ত্র বলতে কি বোঝেন ? উষ্ণ মরু অঞ্চলের পরিবেশগত বৈশিষ্ট্য ও বায়োম সম্পর্কে আলোচনা করুন।

Category - B

শ্রেণী খ

Answer any *four* questions within 100 words each.

4 x 5 = 20

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১০০ শব্দের মধ্যে দিন।

23. What is parent material ? How is it related to soil formation ?
জনিতা সামগ্রী কি ? মৃত্তিকা সৃষ্টির সঙ্গে এর সম্পর্ক কি ?
24. What is humus ? Discuss the formation of humus in brief.
হিউমাস কি ? সংক্ষেপে হিউমাস-এর গঠনকার্য আলোচনা করুন।
Distinguish between Zonal and Intra-zonal soil.
আঞ্চলিক ও আন্তঃআঞ্চলিক মৃত্তিকার মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।
26. Explain the significance of soil texture in agriculture.
কৃষিকার্যে মৃত্তিকার গঠনের তাৎপর্য ব্যাখ্যা করুন।
27. Define biomass.
জীবভর কাকে বলে ?
28. Distinguish between food chain and food web.
খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজালক-এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।
29. Describe the vertical structure of Tropical Rainforest biome.
ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োসের উল্লম্ব গঠন বর্ণনা করুন।