



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A./B.Sc. General Part-I Examination, 2021

GEOGRAPHY

PAPER: GEOG-I

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।*

GROUP-A / বিভাগ-ক

Geomorphology

ভূমিরূপবিদ্যা

Category-A / শ্রেণী-‘ক’

Answer any one question from the following within 300 words

10×1 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে দাও

1. Identify basic characteristics of granite and limestone and explain how they influence the topography. 6+4
থানাট ও চূনাপাথরের বৈশিষ্ট্যগুলি চিহ্নিত করো ও তারা কিভাবে ভূমিরূপকে প্রভাবিত করে ব্যাখ্যা করো।
2. Describe different depositional landforms produced by a river. 10
নদীর সঞ্চয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপ সম্পর্কে বর্ণনা দাও।
3. What do you mean by ‘the normal cycle of erosion’? Explain the normal cycle of erosion concept after Davis with suitable diagrams. 3+7
‘স্বাভাবিক ক্ষয়চক্র’ বলতে কি বোঝো? Davis-এর অনুসরণে স্বাভাবিক ক্ষয়চক্র ধারণাটি উপযুক্ত চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো।
4. Describe the landforms produced by Aeolian deposition in a desert region. 10
মরু অঞ্চলে, বায়ুর সঞ্চয় কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলি বর্ণনা করো।

Category-B / শ্রেণী-‘খ’

Answer any two questions from the following within 100 words each

5×2 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি প্রতিটি ১০০ শব্দের মধ্যে দাও

5. Write the various erosional processes of river.
নদীর ক্ষয়কার্যের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি বর্ণনা করো।

6. What is discontinuity? Give examples.
'বিচ্ছিন্নতা' বলতে কি বোঝায়? উদাহরণ দাও।
7. Discuss the characteristics of earth crust.
ভূত্বকের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো।
8. Distinguish between Yardang and Zeugen.
ইয়ারদাঙ এবং জিউগেন এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
9. Distinguish between Pediment and Bajada.
পেডিমেন্ট ও বাজাদার মধ্যে পার্থক্য করো।
10. What do you mean by base level of erosion?
'বেস লেভেল অফ ইরোশান' বলতে কি বোঝায়?
11. How are waterfalls formed?
কি রূপে জলপ্রপাত গঠিত হয়?

GROUP-B / বিভাগ-খ

Climatology

জলবায়ুবিদ্যা

Category-A / শ্রেণী-'ক'

Answer any one question from the following within 300 words

10×1 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে দাও

12. What are the controlling factors of atmospheric pressure variation? Analyse your answer with reference to the development of global pressure system.
বায়ুমণ্ডলের চাপের তারতম্যের নিয়ন্ত্রকগুলি কি কি? ভূপৃষ্ঠে বায়ুমণ্ডলের চাপবিন্যাসের পরিপ্রেক্ষিতে তোমার উত্তর বিশ্লেষণ করো। 4+6
13. Discuss the classification of world climatic classification as postulated by Koppen.
কোপেনকৃত পৃথিবীর জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগ আলোচনা করো। 10

Category-B / শ্রেণী-'খ'

Answer any one question from the following within 100 words

5×1 = 5

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর ১০০ শব্দের মধ্যে দাও

14. Explain the mechanism of 'Inversion of temperature' in hilly areas.
পার্বত্য অঞ্চলে উষ্ণতার বৈপরীত্য কিভাবে ঘটে ব্যাখ্যা করো।

15. What is ozone hole? How can the depletion of ozone layer be checked?
ওজোন গহ্বর কি ? ওজোন স্তরের ক্ষতি কিভাবে রোধ করা যায় ?
16. What is 'Albedo'? Explain.
'অ্যালবেডো' কি ? ব্যাখ্যা করো।
17. What do you understand by Retreat of South West Monsoon?
দক্ষিণ পশ্চিম মৌসুমী বায়ুর প্রত্যাবর্তন বলতে কি বোঝো ?
18. Explain the factors affecting insolation.
সূর্যরশ্মির তাপীয় ফলের উপর প্রভাব বিস্তারকারী কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।
19. What is the significance of jet stream?
'জেট বায়ুর' গুরুত্ব আলোচনা করো।
20. Differentiate between tropical and midlatitude cyclones.
ক্রান্তীয় ও নাতিশীতোষ্ণ ঘূর্ণবাতের পার্থক্য নির্দেশ করো।

GROUP-C / বিভাগ-গ

Bio-Geography

জীব-ভূগোল

Category-A / শ্রেণী-'ক'

Answer any one question from the following within 300 words

10×1 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে দাও

21. What is soil profile? How does it differ under varying conditions of climate and parent material?
মৃত্তিকা পরিলেখ কি ? জলবায়ু ও উৎস বস্তুর বৈচিত্রের জন্য কিভাবে মৃত্তিকা পরিলেখে পার্থক্য দেখা যায় ? **3+7**
22. What do you mean by Biome? Give an account of the plant and animal communities of the Tropical Rainforest Biome.
বায়োম বলতে কি বোঝো ? ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের উদ্ভিদ ও প্রাণীকুল সম্বন্ধে আলোচনা করো। **2+8**

Category-B / শ্রেণী-'খ'

Answer any one question from the following within 100 words

5×1 = 5

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর ১০০ শব্দের মধ্যে দাও

23. Describe an ideal soil profile with suitable sketches.
একটি আদর্শ মৃত্তিকার পরিলেখের বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা করো।

24. “Lower the pH value of soil, greater the acidity” — Explain.
“মৃত্তিকার pH-এর মান যত কম তার অম্লতা তত বেশি” — ব্যাখ্যা করো।
25. Differentiate between xerophyte and hydrophyte.
জেরোফাইট ও হাইড্রোফাইট উদ্ভিদসমূহের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
26. What is humus? Discuss the formation of humus in brief.
হিউমাস কি? সংক্ষেপে হিউমাসের গঠনকার্য আলোচনা করো।
27. Distinguish between structure and texture of soil.
মৃত্তিকার গঠন ও গ্রথনের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
28. Describe the vertical structure of tropical rainforest biome.
ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্যের বায়োমের উল্লম্ব গঠন বর্ণনা করো।
29. Describe the animal communities of Savana Biome.
সভানা বায়োমের জীবজন্তুর বর্ণনা দাও।

N.B. : *Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.*

—x—