



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**

B.A./B.Sc. General PART-I Examinations, 2017

**GEOGRAPHY-GENERAL**

**PAPER-GEOG-I**

Time Allotted: 3 Hours

Full Marks: 100

*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 two questions from the following within 300 words each**  $10 \times 2 = 20$

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ৩০০ শব্দের মধ্যে দাও

1. Discuss the composition and structure of Earth's interior with suitable sketches.

উপযুক্ত চিত্রসহ ভূ-অভ্যন্তরের উপাদান ও গঠন সম্পর্কে আলোচনা করো।

2. Describe different depositional landforms produced by a river.

নদীর সঞ্চয় কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপ সম্পর্কে বর্ণনা দাও।

3. Describe the landforms produced by marine erosion and explain it with suitable examples and sketches.

সামুদ্রিক ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপগুলি চিত্রসহ ও উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

4. Identify basic characteristics of granite and limestone and explain how they influence the topography.

গ্রানাইট ও চূনাপাথরের বৈশিষ্ট্যগুলি চিহ্নিত করো ও তারা কিভাবে ভূমিরূপকে প্রভাবিত করে ব্যাখ্যা করো।

### Category-B

#### শ্রেণী-খ

Answer any *four* questions from the following within 100 words each

5×4 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১০০ শব্দের মধ্যে দাও

5. How does river capture take place?

নদীগ্রাস কিভাবে সংঘটিত হয়?

6. Write the various erosional processes of river.

নদীর ক্ষয়কার্যের বিভিন্ন প্রক্রিয়াগুলি বর্ণনা করো।

7. Classify Dunes.

বালিয়াড়ি শ্রেণী বিভাগ করো।

8. Distinguish between 'I'-shaped and 'V'-shaped valleys.

'I' আকৃতির এবং 'V' আকৃতির উপত্যকার মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।

9. What do you mean by base level of erosion?

'বেস লেভেল অফ ইরোশান' বলতে কি বোঝো লেখো।

10. What is discontinuity? Give examples.  
‘বিচ্ছাতি’ বলতে কি বোঝো? উদাহরণ দাও।
11. Distinguish between Yardang and Zeugen.  
ইয়ারদাঙ ও জিউগেন-এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।

**Group-B**

বিভাগ-খ

**Climatology**

জলবায়ু বিদ্যা

**Category-A**

শ্রেণী-ক

**Answer any one question from the following within 300 words**

10×1 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোন একটি প্রশ্নের উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে দাও

12. What are the causes and consequences of green house effect?  
গ্রীণ হাউস প্রভাবের কারণ ও ফলাফলগুলি কি কি?
13. Discuss the classification of world climatic classification as postulated by Koppen.  
কোপেনকৃত পৃথিবীর জলবায়ু শ্রেণীবিভাগ আলোচনা করো।

Category-B

শ্রেণী-খ

Answer any *four* questions from the following within 100 words each

5×4 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১০০ শব্দের মধ্যে দাও

14. Differentiate between tropical and mid-latitude cyclones.  
ক্রান্তীয় ও নাতিশীতোষ্ণ ঘূর্ণবাতের পার্থক্য নির্দেশ করো।
15. What is the significance of jet stream?  
'জেট বায়ুর' গুরুত্ব কি আলোচনা করো।
16. What is meant by 'Retreat of south west-monsoon'?  
মৌসুমীবায়ুর প্রত্যাগমন বলতে কি বোঝো ?
17. Explain the mechanism of 'Inversion of temperature' in hilly areas.  
পার্বত্য অঞ্চলে উষ্ণতার বৈপরীত্য কিভাবে ঘটে ব্যাখ্যা করো।
18. What is 'solar constant'?  
'সৌর ধ্রুবক' বলতে কি বোঝো ?
19. What do you mean by 'Heat Budget'?  
'পৃথিবীর উত্তাপের সমতা' বলতে কি বোঝো ?
20. What is Insolation? Describe the factors affecting Insolation.  
সূর্যরশ্মির তাপীয় ফল কাকে বলে ? সূর্যরশ্মির তাপীয় ফলের উপর প্রভাব বিস্তারকারী কারণগুলি ব্যাখ্যা 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-কোন একটি প্রশ্নের উত্তর ৩০০ শব্দের মধ্যে দাও

21. Explain the importance of pH and organic matter in connection with soil fertility.

মৃত্তিকার উর্বরতায় মৃত্তিকার pH এবং জৈবপদার্থের গুরুত্ব আলোচনা করো।

22. What do you understand by ecosystem? Discuss the environmental characteristics of hot desert.

বাস্তুতন্ত্র বলতে কি বোঝো? মরু অঞ্চলের 'বায়োমের' পরিবেশগত বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।

**Category-B**

শ্রেণী-খ

**Answer any four questions from the following within 100 words each**

5×4 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর প্রতিটি ১০০ শব্দের মধ্যে দাও

23. Distinguish between structure and texture of soil.

মৃত্তিকার গঠন ও গ্রথনের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।

24. Describe the characteristics of an ideal soil profile.

একটি আদর্শ মৃত্তিকার পরিলেখের বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা করো।

25. Distinguish between zonal and intra-zonal soils.

আঞ্চলিক ও আন্তঃআঞ্চলিক মৃত্তিকার পার্থক্য নিরূপণ করো।

26. What is humas? Discuss the formation of humas in brief.  
হিউমাস কি ? সংক্ষেপে হিউমাসের গঠনকার্য আলোচনা করো।
27. Describe the vertical structure of tropical rainforest biome.  
ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্যের বায়োমের উল্লম্ব গঠন বর্ণনা করো।
28. Briefly discuss the adaptation characteristics of xerophytes plants.  
জেরোফাইট উদ্ভিদের অভিযোজনগত বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।
29. State the characteristics of energy flow in eco-system.  
বাস্তুতন্ত্রের শক্তিপ্রবাহের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।