

Total number of printed pages-8

1 (Sem-1/Ar) GGY

2025

**GEOGRAPHY**

Paper : GGY0100104

*(Introduction to Physical Geography)*

Full Marks : 60

Time : 2½ hours

***The figures in the margin indicate full marks for the questions.***

***Answer either in English or in Assamese.***

1. Answer the following questions : 1×8=8

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Which geomorphological statement is closely related to the principle of 'Uniformitarianism'?

‘সমৰূপতাবাদ’ নীতিৰ সৈতে কোনটো ভূ-অৱয়বীয় বিবৃতি ওতঃপ্ৰোতভাৱে জড়িত?

(b) Which branch of geography emerged from the growth of nature-centric geographical thought?

- (i) Physical geography
- (ii) Environmental geography
- (iii) Geomorphology
- (iv) Anthropological geography

প্ৰকৃতিকেন্দ্ৰিক ভৌগোলিক চিন্তাধাৰাৰ বৃদ্ধিৰ পৰা ভূগোলৰ কোনটো শাখাৰ উন্মেষ ঘটিল?

- (i) প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ
- (ii) পাৰিৱেশিক ভূগোলৰ
- (iii) ভূ-আকৃতিক বিজ্ঞানৰ
- (iv) নৃতাত্ত্বিক ভূগোলৰ

(c) Who wrote the renowned book, *Principles of Geology*?

*Principles of Geology* নামৰ বিখ্যাত গ্ৰন্থখন কোনে লিখিছিল?

(d) The term 'Ecology' was first coined by Ernst Haeckel in the year—

- (i) 1856
- (ii) 1866
- (iii) 1876
- (iv) 1886

‘পৰিস্থিতি বিজ্ঞান’ শব্দটো প্ৰথমবাৰৰ বাবে আৰ্ণষ্ট হেকেলে  
\_\_\_\_\_ বৰ্ষত উদ্ভাৱন কৰিছিল।

- (i) ১৮৫৬
- (ii) ১৮৬৬
- (iii) ১৮৭৬
- (iv) ১৮৮৬

(e) What is normal lapse rate ?

স্বাভাৱিক ত্ৰুটিহাৰ বুলিলে কি বুজা?

(f) Give an example of a warm ocean current.

উষ্ণ সমুদ্ৰ সোঁতৰ এটি উদাহৰণ দিয়া।

(g) The lines joining the places of equal pressure at sea level are called—

- (i) Isotherms
- (ii) Contour Lines
- (iii) Isobars
- (iv) Isohyets

সমুদ্ৰপৃষ্ঠত সমান চাপৰ স্থানসমূহ সংযোগ কৰা ৰেখাবোৰক  
কি বুলি কোৱা হয়?

- (i) Isotherms
- (ii) Contour Lines
- (iii) Isobars
- (iv) Isohyets

(h) Who was A. G. Tansley ?

A. G. Tansley কোন আছিল ?

2. Answer **any six** questions from the following : 2×6=12

তলত দিয়া যিকোনো ছয়টা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What do you mean by the term 'monadnocks' ?

ক্ষয়বিশিষ্ট গিৰি মানে কি বুজা ?

(b) Define Climatology.

জলবায়ু বিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(c) What do you mean by the term 'ecosystem' ?

'পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ' বুলিলে কি বুজা ?

(d) What is geomorphic process ?

ভূ-অৱয়বীয় প্ৰক্ৰিয়া বুলিলে কি বুজা ?

(e) What is Continental Shelf ?

মহাদেশীয় খাত বুলিলে কি বুজা ?

(f) What is albedo ?

তাপ প্ৰতিফলন অনুপাত মানে কি ?

- (g) Write *two* differences between Catastrophism and Uniformitarianism.  
 প্রলয়বাদ আৰু সমৰূপতা তত্ত্বৰ মাজত থকা দুটা পাৰ্থক্য উল্লেখ কৰা।
- (h) Explain the relationship between salinity and density of sea water.  
 সাগৰৰ পানীৰ লৱণীয়তা আৰু ঘনত্বৰ মাজৰ সম্পৰ্ক ব্যাখ্যা কৰা।
- (i) How does nature-centric geography differ from human-centric geography?  
 প্রকৃতিকেন্দ্রিক ভূগোল মানৱকেন্দ্রিক ভূগোলৰ পৰা কেনেকৈ পৃথক?
- (j) Mention *two* major threats to biodiversity.  
 জৈৱবৈচিত্ৰ্যৰ বাবে আহি পৰা দুটা প্রধান ভাবুকিৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰা।

3. Answer **any four** questions from the following : 5×4=20

তলত দিয়া যিকোনো চাৰিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What is Catastrophism? Explain how catastrophic events contribute to bringing significant changes on the Earth's surface. 2+3=5

প্রলয়বাদ কি? প্রলয়ংকাৰী পৰিঘটনাই ভূ-পৃষ্ঠৰ কেনেকৈ পৰিবৰ্তন সাধন কৰে সেই বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

- (b) How is Physical Geography interrelated with other branches of science? Explain with suitable examples. 3+2=5

প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ, বিজ্ঞানৰ অন্যান্য শাখাৰ সৈতে কেনেকৈ পাৰস্পৰিক সম্পৰ্ক আছে? উপযুক্ত উদাহৰণেৰে বুজাই দিয়া।

- (c) Write a note on the importance of study of Biogeography.

জীৱ-ভূগোল অধ্যয়নৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে এটি টোকা লিখা।

- (d) Explain the relation between temperature and pressure.

উত্তাপ আৰু বায়ুৰ চাপৰ মাজৰ সম্বন্ধ ব্যাখ্যা কৰা।

- (e) Explain the heat budget of the earth with a neat diagram.

পৰিষ্কাৰ চিত্ৰ আঁকি পৃথিৱীৰ তাপ-বাজেট ব্যাখ্যা কৰা।

- (f) What are the major factors that influence and control the global distribution of temperature?

উষ্ণতাৰ বিশ্বব্যাপী বিতৰণক প্ৰভাৱিত আৰু নিয়ন্ত্ৰণ কৰা প্ৰধান কাৰকসমূহ কি কি?

- (g) What is biosphere? State its characteristics.  $2+3=5$

জীৱমণ্ডল কি? ইয়াৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ কৰা।

- (h) Critically evaluate the evolution and contemporary trends of Physical Geography as a scientific study of Earth's process systems.

পৃথিৱীৰ ভৌতিক প্ৰক্ৰিয়াৰ বৈজ্ঞানিক অধ্যয়ন হিচাপে প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ বিৱৰ্তন আৰু সমসাময়িক ধাৰাসমূহৰ সমালোচনাত্মক মূল্যায়ন কৰা।

4. Answer **any two** questions from the following :  $10 \times 2 = 20$

তলত দিয়া যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Discuss the scope and significance of oceanographic studies.  $5+5=10$

সমুদ্ৰবিজ্ঞান অধ্যয়নৰ পৰিসৰ আৰু তাৎপৰ্য্য সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

- (b) Discuss the elements and functions of ecosystem with examples.  $4+6=10$

উদাহৰণসহ পৰিস্থিতি তন্ত্ৰৰ উপাদানসমূহ আৰু ক্ৰিয়া-কলাপ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

- (c) Discuss the scope and recent trends in the field of Geomorphology. 5+5=10

ভূ-আকৃতিক বিজ্ঞানৰ পৰিসৰ আৰু শেহতীয়া ধাৰাসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

- (d) Describe the pressure belts and wind systems on the earth with suitable diagrams. 5+5=10

পৃথিৱীত বায়ুৰ চাপ বলয় আৰু বতাহ তন্ত্ৰৰ চিত্ৰ আঁকি বৰ্ণনা কৰা।

- (e) Discuss the scope and significance of climatological studies in the broader field of geographical research.

ভৌগোলিক গৱেষণাৰ বহল ক্ষেত্ৰত জলবায়ুবিজ্ঞানৰ অধ্যয়নৰ পৰিসৰ আৰু তাৎপৰ্য্যৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।