

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

প্রকৃতিকেদ্রিক ভৌগোলিক চিন্তাধাৰাৰ বৃদ্ধিৰ পৰা ভূগোলৰ কোনটো শাখাৰ উন্মেষ ঘটিল?

- (i) প্রাকৃতিক 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:  $2 \times 6 = 12$

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.

প্ৰলয়বাদ 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?

প্ৰকৃতিকেন্দ্ৰিক ভূগোল মানৱকেন্দ্ৰিক ভূগোলৰ পৰা কেনেকৈ পৃথক?

(j) Mention **two** major threats to biodiversity.

জৈৱবৈচিত্ৰ্যৰ বাবে আহি পৰা দুটা প্ৰধান ভাবুকিৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰা।

3. Answer **any four** questions from the following:  $5 \times 4 = 20$

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

প্রাকৃতিক ভূগোলৰ, বিজ্ঞানৰ অন্যান্য শাখাৰ সৈতে কেনেকৈ পাবস্পৰিক 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 পৃথিবীৰ 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.

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

4. Answer **any two** questions from the following: 10×2=20

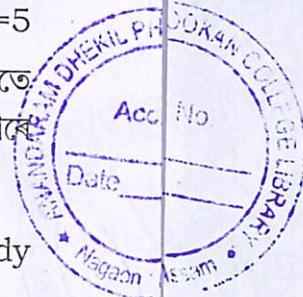
তলত দিয়া যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

- (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।