

Total number of printed pages-8

1 (Sem-1) GGY

2023

GEOGRAPHY

Paper : GGY 0100104

(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) Who proposed the concept of 'Geographical Cycle'?

'ভৌগোলিক চক্ৰ' ধাৰণা কোনে আগবঢ়াইছিল?

(b) Growth of nature-centric geography laid the foundation of

(i) anthropological geography

(ii) geomorphology

(iii) physical geography

(iv) environmental geography

Contd.

প্রকৃতি-কেন্দ্রীক ভূগোলৰ বিকাশে ভেটি গঢ়িছিল

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

(c) Which one of the following is not a branch of Physical Geography ?

- (i) Climatology
- (ii) Geomorphology
- (iii) Soil Geography
- (iv) Applied Geography

তলত উল্লেখ কৰা কোনটো শাখা প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ শাখা নহয় ?

- (i) জনবায়ু বিজ্ঞান
- (ii) ভূ-আকৃতি বিজ্ঞান
- (iii) মৃত্তিকা ভূগোল
- (iv) প্ৰায়োগিক ভূগোল

(d) Who proposed the theory of Uniformitarianism ?

সমৰূপতা তত্ত্বটো কোনে আগবঢ়াইছিল ?

(e) The popular name of Southern Ocean is

- (i) Indian Ocean
- (ii) Arctic Ocean
- (iii) Antarctic Ocean
- (iv) Atlantic Ocean

দক্ষিণ মহাসাগৰৰ জনপ্ৰিয় নামটো হৈছে

- (i) ভাৰত মহাসাগৰ
- (ii) সুমেৰু মহাসাগৰ
- (iii) কুমেৰু মহাসাগৰ
- (iv) আটলান্টিক মহাসাগৰ

(f) The term 'Ecology' comes from the two Greek words

- (i) oikos and logos
- (ii) okios and logos
- (iii) oikos and logy
- (iv) okios and logus

'পৰিস্থিতি বিজ্ঞান' শব্দটো দুটা গ্ৰীক শব্দৰ পৰা আহিছে

- (i) oikos আৰু logos
- (ii) okios আৰু logos
- (iii) oikos আৰু logy
- (iv) okios আৰু logus

(g) The trade wind is a type of

- (i) planetary wind
- (ii) seasonal wind
- (iii) sub-polar wind
- (iv) polar wind

বাণিজ্য বতাহ এক ধৰণৰ

- (i) নিয়ত বতাহ
- (ii) ঋতুজনিত বতাহ
- (iii) উপ মেৰুদেশীয় বতাহ
- (iv) মেৰুদেশীয় বতাহ

(h) Out of the total incoming solar radiation, the reflected back radiation from the atmosphere and the earth's surface is

- (i) 25%
- (ii) 45%
- (iii) 55%
- (iv) 35%

পৃথিবীলৈ অহা মুঠ সৌৰ বিকিৰণৰ ভিতৰত, বায়ুমণ্ডল আৰু ভূপৃষ্ঠৰ পৰা প্রতিফলিত হোৱা বিকিৰণৰ পৰিমাণ হৈছে

- (i) 25%
- (ii) 45%
- (iii) 55%
- (iv) 35%

2. Answer **any six** questions from the following :

2×6=12

তলৰ প্রশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো ছয়টা প্রশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What do you mean by the term 'land-form'?

ভূঅৱয়বৰ মানে কি বুজা?

(b) Give a definition of physical geography.

প্রাকৃতিক ভূগোলৰ এটি সংজ্ঞা দিয়া।

(c) What is insolation?

সৌৰ তাপ কি?

(d) Name *any two* warm ocean currents.

যিকোনো দুটা উষ্ণ সাগৰীয় সোঁতৰ নাম লিখা।

(e) What is peneplain?

সমপ্রায়ভূমি কাক বোলে?

(f) Give *two* examples of precipitation.

অধঃক্ষেপৰ দুটা উদাহৰণ দিয়া।

(g) What do you mean by the term 'Environment'?

পৰিবেশ বুলিলে কি বুজা?

(h) Define biodiversity.

জৈৱবৈচিত্ৰ্যৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(i) Why does wind blow?

বতাহ কিয় বয়ে?

(j) Cite examples of any two cold ocean currents.

দুটা শীতল সাগৰীয় সোঁতৰ উদাহৰণ দিয়া।

3. Answer **any four** questions from the following :

5×4=20

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো চাৰিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Trace the growth of nature-centric geography.

প্ৰকৃতি-কেন্দ্ৰীক ভূগোলৰ বিকাশৰ আঁতিগুৰি বৰ্ণনা কৰা।

(b) Explain the relation between temperature and pressure.

উত্তাপ আৰু বায়ুৰ চাপৰ মাজৰ সম্বন্ধ ব্যাখ্যা কৰা।

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

জীৱ-ভূগোল অধ্যয়নৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে এটি টোকা লিখা।

(d) What is catastrophism? State how the catastrophic events bring about changes on the surface of the earth.

1+4=5

প্ৰলয়বাদ কি? প্ৰলয়ংকাৰী পৰিঘটনাই ভূপৃষ্ঠৰ কেনেকৈ পৰিবৰ্তন সাধন কৰে সেই বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(e) How do ocean currents originate? Explain.

সমুদ্ৰ সোঁত কেনেকৈ সৃষ্টি হয়? ব্যাখ্যা কৰা।

(f) Discuss about the interdisciplinary nature of physical geography.

প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ আন্তঃবিষয়ক চৰিত্ৰ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

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

পৰিষ্কাৰ চিত্ৰ আঁকি পৃথিৱীৰ তাপ-বাজেট ব্যাখ্যা কৰা।

(h) What is biosphere? State its characteristics.

জীৱমণ্ডল কি? ইয়াৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ কৰা।

4. Answer **any two** questions from the following :

10×2=20

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Discuss the meaning and scope of physical geography.

প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ অৰ্থ আৰু পৰিসৰ আলোচনা কৰা।

(b) Explain how landforms originate according to W. M. Davis.

W.M. Davisৰ মতে ভূঅৱয়ব কেনেকৈ সৃষ্টি হয় ব্যাখ্যা কৰা।

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

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

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

সমুদ্ৰ বিজ্ঞান অধ্যয়নৰ পৰিসৰ আৰু তাৎপৰ্য্য সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

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

উদাহৰণসহ পৰিবেশতন্ত্ৰৰ উপাদানসমূহ আৰু ক্ৰিয়া-কলাপ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।