2025

GEOGRAPHY

(Minor)

Paper : GGY4100104MN

(Introduction to Physical Geography)

(Set–B)

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

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Name any two branches of physical geography.

প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ দুটি শাখাৰ নাম লিখা।

(b) What is geomorphology?

ভূ-আকৃতিক ভূগোল মানে কি ?

(c) What is insolation?

সৌৰ আতপন মানে কি ?

(d) Which layer of the atmosphere absorbs harmful ultraviolet radiation?

বায়ুমণ্ডলৰ কোনটো স্তৰে অপকাৰী অতিবেগুনীয়া ৰশ্মি শোষণ কৰে ?

(e) Define ecosystem.

পৰিস্থিতি তন্ত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(f) What are the lines joining places of equal salinity called?

সমান লৱনতাযুক্ত ঠাইসমূহক সংযোগ কৰা ৰেখাদালক কি বোলে ?

(g) Where is the Headquarters of the World Meteorological Organization (WMO) located?

বিশ্ব বতৰবিজ্ঞান সংস্থাৰ মুখ্য কাৰ্যালয় ক'ত অৱস্থিত ?

(h) Which instrument is used to measure rainfall?

বৰষুণ জুখিবলৈ কোনবিধ যন্ত্ৰ ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

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

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো **ছয়টাৰ** উত্তৰ দিয়া :

(a) What do you mean by weather?

বতৰ মানে কি বুজা ?

(b) What are plate boundaries? Name any two types.

ফলক সীমাৰেখা মানে কি ? যি কোনো দুটা প্ৰকাৰৰ নাম লিখা।

(c) Mention two factors affecting ocean salinity.

সমুদ্ৰৰ লৱণতাক প্ৰভাৱিত কৰা দুটি কাৰক উল্লেখ কৰা।

(d) Give two examples of warm ocean currents.

গৰম সামুদ্ৰিক সোঁতৰ দুটি উদাহৰণ দিয়া।

(e) What is biosphere?

জীৱমণ্ডল মানে কি ?

(f) What is solar constant?

সৌৰ স্থিৰাংক মানে কি ?

(g) Give two examples of high albedo surfaces.

উচ্চ প্রকাশাণুপাত পৃষ্ঠৰ দুটি উদাহৰণ দিয়া।

(h) What are jet streams?

জেট প্রৱাহ মানে কি?

(i) What is catastrophism?

প্রলয়বাদ মানে কি?

(j) What are the three factors also called the 'Trio of Davis' that are fundamental in the formation and development of landforms?

ভূঅৱয়ৱ গঠন আৰু বিকাশৰ ক্ষেত্রত তিনিটা মৌলিক কাৰক কি কি যাক 'Trio of Davis' বুলিও কোৱা হয়?

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

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Explain the Davisian concept of landform development and its stages.

ডেভিচৰ ভূঅৱয়ৱ গঠনৰ ধাৰণা আৰু বিভিন্ন স্তৰসমূহৰ বৰ্ণনা কৰা।

(b) Describe the meaning and scope of oceanographic studies.

সামুদ্রিক ভূগোলৰ অর্থ আৰু পৰিসৰ ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Explain the concept of uniformitarianism with examples.

একৰূপতাবাদৰ ধাৰণাটো উদাহৰণৰ সৈতে ব্যাখ্যা কৰা।

(d) Discuss the interdisciplinary nature of physical geography.

প্রাকৃতিক ভূগোলৰ আন্তঃশাখা সম্পর্কীয় চৰিত্রৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(e) Differentiate between weather and climate with suitable examples.

বতৰ আৰু জলবায়ুৰ উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে পার্থক্য নির্ণয় কৰা।

(f) Describe the relationship between ocean salinity and temperature.

সমুদ্রৰ উষ্ণতা আৰু লৱণতাৰ সম্পর্কৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(g) Explain the factors affecting the distribution of insolation.

সৌৰ আতপনক প্রভাৱিত কৰা কাৰকসমূহ বর্ণনা কৰা।

(h) Explain the relationship between atmospheric pressure and wind. How do differences in pressure lead to wind formation?

বায়ুমণ্ডলীয় চাপ আৰু বতাহৰ সম্পৰ্কৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা। চাপৰ পৰিৱৰ্তনে কিদৰে বতাহ সৃষ্টিত সহায় কৰে ?

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

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ পৰা যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Explain the meaning, scope and significance of climatological studies.

জলবায়ু ভূগোলৰ অৰ্থ, পৰিসৰ আৰু তাৎপৰ্যৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(b) Explain the concept of catastrophism and its role in the development of landforms.

প্ৰলয়বাদৰ ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰি ভূঅৱয়ৱ গঠনত ইয়াৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(c) Discuss the concept of heat budget of the earth with a suitable diagram.

এটি উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত পৃথিৱীৰ তাপৰ লেখ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

(d) What are ocean currents? Explain the various types of ocean currents with examples.

সামুদ্ৰিক সোঁত কি? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ সামুদ্ৰিক সোঁতৰ বিষয়ে উদাহৰণসহ বৰ্ণনা কৰা।

(e) Define ecology. Write about the meaning and scope of biogeographic studies.

পৰিস্থিতি বিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা দিয়া। জীৱ ভূগোলৰ অৰ্থ আৰু পৰিসৰৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

★★★