

2025

GEOGRAPHY

Course Name : Introduction to Physical Geography

Course Code : GGY-MAJ-1014/GGY-MIN-1014

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 : 1x8=8

তলৰ প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

a) Who is known as the father of Modern Physical Geography ?
আধুনিক প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ জনক বুলি কাক কোৱা হয় ?

b) Who introduced the concept of uniformitarianism ?
একৰূপতাবাদৰ ধাৰণাটো কোনে সূচনা কৰিছিল ?

c) What is lapse rate ?
লপেৰ হাৰ কি ?

d) What is the average salinity of ocean water ?
সামুদ্ৰিক জলৰ গড় লৱণতা কি ?

e) Name the Global wind blowing from subtropical high to equatorial low pressure belt.

উপক্ৰান্তীয় উচ্চচাপ বলয়ৰ পৰা নিৰক্ষীয় নিম্নচাপ বলয়লৈ প্ৰবাহিত হোৱা
গোলকীয় বায়ু প্ৰবাহৰ নাম লিখা।

f) Name the deepest trench in the Ocean.
মহাসাগৰৰ গভীৰতম খাতটোৰ নাম লিখা।

g) Tropical rainforest biome has the richest biodiversity : True or False .

ত্ৰপিকীয় বৰ্ষাঅৰণ্য বায়'মত জৈৱ বৈচিত্ৰ আটাইতকৈ সমৃদ্ধ : সঁচা/মিছা

h) What is biosphere ?
জীৱমণ্ডল কি ?

(Turn over)

2. Answer the following questions (*Any six*): $2 \times 6 = 12$

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ পৰা যিকোনো ছয়টাৰ উত্তৰ দিয়া-

- What is nature centric geography?
প্রকৃতি কেন্দ্ৰীক ভূগোল কি?
- What is catastrophism in geomorphology?
ভূ আকৃতি বিজ্ঞানত আকস্মিকতাবাদ কি?
- Name two forms of precipitation.
অধোক্ষেপণৰ দুটা ৰূপৰ নাম লিখা।
- Mention two trends in the evolution of Physical geography.
প্রাকৃতিক ভূগোলৰ ক্ৰমবিকাশত দুটা ধাৰা উল্লেখ কৰা।
- Name one warm and one cold ocean current.
এটা উষ্ণ আৰু এটা শীতল সামুদ্রিক সোঁতৰ নাম লিখা।
- What are the two major components of an ecosystem?
পৰিৱেশতন্ত্ৰৰ দুটা মুখ্য উপাংশৰ নাম কি?
- Define geomorphology.
ভূ-আকৃতি বিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- What is temperature inversion.
উষ্ণতাৰ বিলোমন মানে কি?

3. Write short answer of the following questions (*any four*): $5 \times 4 = 20$

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ পৰা যিকোনো চাৰিটাৰ চমু উত্তৰ লিখা।

- Elucidate the concept of 'Heat Budget' of the earth's atmosphere.
পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলৰ 'উত্তাপৰ বাজেট' ধাৰণাটোৰ ব্যাখ্যা আগবঢ়োৱা।
- Write in short the factors determining the temperature of the atmosphere.
বায়ুমণ্ডলৰ উষ্ণতা নিয়ন্ত্ৰণ কৰা কাৰক সমূহ চমুকৈ লিখা।
- Differentiate between Continental shelf and Continental slope.
মহীসোপান আৰু মহীচালৰ পাৰ্থক্য দেখুৱা।
- How do biotic and abiotic components interact within an ecosystem?
জৈৱিক আৰু অজৈৱিক উপাদানবোৰে পৰিৱেশ তন্ত্ৰত কেনেদৰে আন্তঃক্ৰিয়া কৰে?

e) Describe the factors that influence Ocean currents.
সামুদ্রিক সোঁত নিয়ন্ত্ৰণ কৰা কাৰকসমূহৰ বৰ্ণনা কৰা।

f) Explain the concept of biodiversity and its different types.
জৈৱবৈচিত্ৰতাৰ ধাৰণা আৰু ইয়াৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

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

তলত দিয়া প্রশ্নবোৰৰ পৰা যিকোনো দুটা প্রশ্নৰ উত্তৰ কৰা :

- Discuss the evolution and trend of physical geography as a study of earth process system. 10
পৃথিৱী প্ৰক্ৰিয়া তন্ত্ৰৰ এটা অধ্যয়ন হিচাপে প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ ক্ৰমবিকাশ আৰু ধাৰা আলোচনা কৰা।
- Describe the Davisian concept of landform development in different stages. 10
বিভিন্ন পৰ্য্যায়ত বিকশিত হোৱা ভূ-অবয়ৱৰ বিকাশত ডেভিচৰ ধাৰণাটোৰ বৰ্ণনা কৰা।
- Describe briefly about the different branches of physical geography and its interdisciplinary nature with the related discipline. $5 + 5 = 10$
প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ বিভিন্ন শাখা আৰু সম্পৰ্কিত বিষয়সমূহৰ লগত থকা ইয়াৰ আন্তঃবৈষয়িক প্ৰকৃতিৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা আগবঢ়োৱা।
- Explain the fundamental concepts of catastrophism and uniformitarianism in geomorphology. How do they differ? 10
ভূ-আকৃতি বিজ্ঞানত আকস্মিকতাবাদ আৰু একৰূপতাবাদৰ মৌলিক ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰা। এই ধাৰণা দুটা কেনেদৰে পৃথক?

- - - -