

1 (Sem-1/FYUGP) GGY 41 MN/(A)

2025

GEOGRAPHY

(Minor)

Paper : GGY4100104MN

(Introduction to Physical Geography)

(Set-A)

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 as directed : 1×8=8

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া :

(a) Uniformitarianism was proposed by

_____.

(Fill in the blank)

এককপতাবাদ উত্থাপন কৰিছিল _____।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(b) What is atmospheric pressure?

বায়ুমণ্ডলীয় চাপ কি ?

(2)

(c) Who among the following proposed the normal cycle of erosion theory?

তলৰ কোনগৰাকীয়ে স্বাভাৱিক ক্ষয়চক্ৰৰ ধাৰণাটো উত্থাপন কৰিছিল ?

Hartshorne/ Davis / Hutton / Penck

(Choose the correct answer)

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(d) Divergence of wind is related to

বতাহৰ বিচ্ছিন্নতা কাৰ লগত জড়িত ?

(i) cyclone

(ii) anticyclone

(iii) warm fronts

(iv) occluded fronts

(Choose the correct answer)

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(e) The book, *Theory of the Earth* was written by

Theory of the Earth নামৰ গ্ৰন্থখনৰ ৰচক কোন ?

(i) W. M. Davis

(ii) James Hutton

(iii) Charles Lyall

(iv) John Playfair

(Choose the correct answer)

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(3)

(f) The term 'Ecology' was derived from two Greek words _____ and _____.

(Fill in the blank)

'Ecology' শব্দটো গ্ৰীক শব্দ _____ আৰু _____ ৰ পৰা লোৱা হৈছে।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(g) Define weather.

বতৰৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(h) State one example of planetary wind.

নিয়ত বতাহৰ এটি উদাহৰণ দিয়া।

2. Answer any six from the following questions :

2×6=12

তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো ছয়টা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Explain the main focus of nature-centric geography.

প্ৰকৃতিকেন্দ্ৰিক ভূগোলৰ মুখ্য বিষয়ৰ ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Explain the role of the biosphere in supporting life on Earth.

পৃথিৱীত জীৱকূলৰ বৰ্তাই বনাত জীৱমণ্ডলৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(4)

- (c) Differentiate between planetary wind and local wind, providing an example for each.

প্রত্যেকেৰে এটা উপযুক্ত উদাহৰণসহ নিয়ত বতাহ আৰু স্থানীয় বতাহৰ পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

- (d) Mention any two factors affecting ocean currents.

সামুদ্রিক সোঁতক প্ৰভাৱিত কৰা যি কোনো দুটি কাৰক উল্লেখ কৰা।

- (e) Explain the basic principle of uniformitarianism.

একৰূপতাবাদৰ প্ৰধান নীতিৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

- (f) What do you mean by the salinity of ocean water?

সমুদ্ৰৰ পানীৰ লৱণতা মানে কি?

- (g) Differentiate between a warm ocean current and a cold ocean current with an appropriate example each.

গৰম সাগৰীয় সোঁত আৰু শীতল সাগৰীয় সোঁতৰ উদাহৰণৰ সৈতে পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

(5)

(h) Give the significance of oceanographic studies.

সামুদ্রিক ভূগোলৰ তাৎপৰ্যৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(i) Write about convergence and divergence of wind.

বতাহৰ অভিসৰণ আৰু বিচ্ছিন্নতাৰ বিষয়ে লিখা।

(j) Name two primary geological processes responsible for the evolution and formation of an ocean basin.

মহাসাগৰীয় দ্ৰোণীৰ সৃষ্টি আৰু গঠনত প্ৰভাৱিত কৰা দুটি প্ৰাথমিক ভূতাত্ত্বিক কাৰকৰ নাম লিখা।

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

তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো চাৰিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Discuss the importance of biodiversity and its role in maintaining ecological balance.

পৰিস্থিতিক ভাৰসাম্য বক্ষাত জৈৱবৈচিত্ৰ্যৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(b) Define heat budget and explain its role in determining the global distribution of temperature.

উত্তাপৰ লেখৰ সংজ্ঞা দি পৃথিৱীত উত্তাপ বিতৰণত ইয়াৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(6)

- (c) Discuss the interdisciplinary nature of physical geography, with suitable example.

প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ আন্তঃশাখাসম্পৰ্কীয় চৰিত্ৰৰ বিষয়ে উদাহৰণৰ সৈতে ব্যাখ্যা কৰা।

- (d) Explain the factors affecting the insolation over the earth's surface.

পৃথিৱীৰ উপৰিভাগত সৌৰ আতপনক প্ৰভাৱিত কৰা কাৰকসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

- (e) How are ocean currents formed?

সামুদ্ৰিক সোঁত কিদৰে সৃষ্টি হয় ?

- (f) What is an ecosystem? Discuss the functioning of the ecosystem with relevant example.

পৰিস্থিতি তন্ত্ৰ মানে কি ? পৰিস্থিতি তন্ত্ৰৰ কাৰ্যকাৰিতাৰ বিষয়ে উদাহৰণসহ ব্যাখ্যা কৰা।

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

উত্তাপ আৰু চাপৰ সম্পৰ্কৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

(7)

(h) Discuss the place of geomorphology among different branches of physical geography.

প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ অন্য শাখাসমূহৰ মাজত ভূআকৃতিক ভূগোলৰ স্থিতি ব্যাখ্যা কৰা।

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

তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Explain the concept of landform development by W. M. Davis with an appropriate diagram.

ডব্লিউ. এম. ডেভিচৰ ভূঅৱয়ব গঠনৰ ধাৰণাটো উপযুক্ত চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা।

(b) Explain why the importance of biogeographic studies has been growing day by day in recent years.

সাম্প্ৰতিক সময়ত জীৱভূগোল অধ্যয়নৰ বিষয়টি কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ হিচাপে বিবেচিত হৈছে বৰ্ণনা কৰা।

(c) Explain the global wind system with an appropriate diagram.

পৃথিৱীৰ বতাহ তন্ত্ৰৰ বিষয়ে উপযুক্ত চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা।

(8)

- (d) Explain the role of physical geography for studying the earth system and its environmental processes.

পৃথিৱী আৰু ইয়াৰ পৰিবেশ সম্পৰ্কে অধ্যয়নত প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

- (e) Discuss the meaning and scope of climatology and mention its significance.

জলবায়ু ভূগোলৰ অৰ্থ, পৰিসৰ আৰু তাৎপৰ্যৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
