

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

**2 0 2 5**

**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 )**

একৰূপতাবাদ 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 বখাত জীৱমণ্ডলৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

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

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

(d) Mention any two factors affecting ocean currents.

সামুদ্ৰিক সোঁতক প্ৰভাৱিত কৰা যি কোনো দুটি কাৰক উল্লেখ কৰা।

(e) Explain the basic principle of uniformitarianism.

এককপতাবাদৰ 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।

(Continued)

(h) Give the significance of oceanographic studies.

সামুদ্ৰিক 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 উপবিভাগত 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।

26A/234

( Continued )

( 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 বিষয়াটি 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।

26A/234

( Turn Over )

- (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।

\*\*\*

**1 (Sem-1/FYUGP) GGY 41 MN/(B)**

**2 0 2 5**

**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 ?

**26A/235**

**( Turn Over )**

( 2 )

(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 লৱনতায়ুক্ত 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 ?

(Continued)

( 3 )

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 সীমাবেধা 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 ?

26A/235

( Turn Over )

26A/235

(g) Give two examples of high albedo surfaces.

উচ্চ প্ৰকাশগুণাত পৃষ্ঠৰ দুটি উদাহৰণ দিয়া।

(h) What are jet streams?

জেট প্ৰবাহ মানে কি ?

(i) What is catastrophism?

প্ৰলয়বাদ 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 ক্ষেত্ৰত 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 প্ৰশ্নবোৰৰ 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.

সামুদ্ৰিক ভূগোলৰ অৰ্থ 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.

প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ আন্তঃশাখা সম্পৰ্কীয় চৰিত্ৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

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

বতৰ আৰু জলবায়ুৰ উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

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

সমুদ্ৰৰ উষ্ণতা আৰু লৱণতাৰ সম্পৰ্কৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

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

সৌৰ আতপনক প্ৰভাৱিত কৰা কাৰকসমূহ বৰ্ণনা 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 ভূঅৱয়ব 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।

\*\*\*