

Total number of printed pages-7

1 (Sem-4/FYUGP) GGY 42 MN/(B)

2026

GEOGRAPHY

(Minor)

SET-B

Paper : GGY4400604MN

(Geomorphology)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

*The figures in the margin indicate
full marks for the questions.*

SET-B

Answer **either** in English **or** in Assamese.

1. Answer the following questions in very brief :
1×5=5

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ অতি চমু উত্তৰ লিখা :

- (a) Geomorphology shows the inter-disciplinary nature with which discipline ?

কোনটো বিষয়ৰ লগত ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানে আন্তঃবিষয়ক সম্পৰ্ক বতাই ৰাখে?

- (b) Name one third order relief feature.

তৃতীয় বৰ্গৰ ভূ-আকৃতিৰ অবয়ব এটাৰ নাম লিখা।

- (c) What is the composition of sial layer ?
ছিয়াল স্তৰৰ গঠন কি?

- (d) What is the another name of S-wave ?
S-তৰংগৰ আন এটা নাম কি?

- (e) Who put forward the concept of dynamic equilibrium ?

গতিশীল ভাৰসাম্যৰ ধাৰণাটো কোনে আগবঢ়াইছিল?

2. Answer **any five** questions in brief from the following :
2×5=10

তলৰ যিকোনো পাঁচটা প্ৰশ্নৰ চমু উত্তৰ লিখা :

- (a) What is Theoretical Geomorphology ?

তাত্ত্বিক ভূ-আকৃতিবিজ্ঞান মানে কি?

- (b) What are minerals ?

মিনিক মানে কি?

- (c) Name two depositional landforms created by fluvial processes.

নদীৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা সৃষ্ট দুটা অৱক্ষেপজনিত ভূ-অৱয়বৰ নাম লিখা।

- (d) Name three layers of Earth's interior.

ভূ-ত্বকৰ আভ্যন্তৰিণ স্তৰ তিনিটাৰ নাম লিখা।

- (e) What is Geo-anticline ?

ভূ-উন্নতি মানে কি?

- (f) Define sedimentary rocks.

গেদীয় শিলাৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(g) Name *three* methods of stream ordering.

নদী বিন্যাসৰ তিনিটা পদ্ধতিৰ নাম লিখা।

(h) Name *two* depositional landforms created by wind.

বতাহৰ অৱক্ষেপণ প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা সৃষ্ট দুটা ভূ-অৱয়বৰ নাম লিখা।

(i) What are the *three* stages of a river?

নদী এটাৰ তিনিটা পৰ্যায় কি?

3. Write short notes on **any four** of the following : $5 \times 4 = 20$

তলৰ যিকোনো চাৰিটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Environmental Geomorphology

পৰিবেশিক ভূ-আকৃতিবিজ্ঞান

(b) Composition of the Earth

পৃথিৱীৰ গঠন

(c) Difference between rocks and minerals

শিলা আৰু মণিকৰ পাৰ্থক্য

(d) Isostasy

আইছষ্টেছি

(e) Old stage of a river

নদীৰ বৃদ্ধ অৱস্থা

(f) Weathering

বিচূৰ্ণীভৱন

(g) Erosion and Deposition

খনন আৰু অৱক্ষেপণ

(h) Braided channel

গুৰুত নদী

4. Answer **any one** of the following questions :

$10 \times 1 = 10$

তলৰ যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Discuss the branches of geomorphology and its interdisciplinary nature with related disciplines. $5 + 5 = 10$

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ শাখাসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা আৰু ইয়াৰ অন্যান্য সম্পৰ্কিত বিষয়ৰ লগত আন্তঃবিষয়ক সম্পৰ্কৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

- (b) Distinguish between the process of soil formation and soil factors. What is the role of climate and biological activity in the formation of soils ? $4+6=10$

মৃত্তিকা গঠন প্ৰক্ৰিয়া আৰু কাৰকৰ মাজত থকা পাৰ্থক্য লিখা। মৃত্তিকা গঠনৰ ক্ষেত্ৰত জলবায়ু আৰু জৈৱিক কাৰ্য্যৰ ভূমিকা কি?

- (c) Explain the Plate Tectonic theory.

ফলক বিবৰ্তন তত্ত্বৰ ব্যাখ্যা কৰা।

3.

- (d) What is continental drift ? What are the forces suggested by Alfred Wegener for the movement of the continents ?

$4+6=10$

মহাদেশৰ বিস্থাপন মানে কি বুজা? মহাদেশবোৰৰ বিস্থাপনাৰ কাৰণে আলফ্ৰেড ওয়েগনাৰে উল্লেখ কৰা বলবোৰ কি কি আছিল?

- (e) Explain the exogenic geomorphic process and their impact on the formation of major landforms on the Earth's surface. $5+5=10$

বহিঃ ভূ-আকৃতিক প্ৰক্ৰিয়াবোৰৰ ব্যাখ্যা কৰা আৰু পৃথিবী পৃষ্ঠত থকা মুখ্য অৱয়বসমূহৰ গঠনত এই প্ৰক্ৰিয়াবোৰৰ প্ৰভাৱৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।