Total number of printed pages–7

1 (Sem–4/FYUGP) GGY 41 MJ

2026

Anandaram Dhekial Phookan College Library
Acc. No.
Date
* Nagaon : Assam *

GEOGRAPHY

(Major)

Paper : GGY4400104MJ

(Geomorphology)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

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

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

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

নিম্নলিখিত প্রশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া ঃ

(I) Which branch of geomorphology studies river landforms ?

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ কোনটো শাখাই নদীৰ ভূ-অৱয়বৰ বিষয়ে অধ্যয়ন কৰে?

(II) The word geomorphology is derived from which language ?

জিঅ'মৰ্ফলজি' শব্দটো কোনটো ভাষাৰ পৰা উদ্ভৱ হৈছে?

(III) Who proposed the slope replacement theory ?

ঢাল প্রতিস্থাপন মতবাদটো কোনজন ভূ-বিজ্ঞানীয়ে উপস্থাপন কৰিছিল?

(IV) Which theory explains the movement of continents scientifically ?

ভূ-আকৃতি বিজ্ঞানৰ কোনটো মতবাদে মহাদেশসমূহৰ বিস্থাপনৰ বিষয়ে বৈজ্ঞানিক বাবে ব্যাখ্যা কৰে?

(V) Which branch of geomorphology studies about the landforms based on rock structure ?

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ কোনটো শাখাই শিলৰ গঠনৰ ওপৰত ভিত্তি কৰে ভূ-অৱয়ব অধ্যয়ন কৰে?

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

তলৰ প্রশ্নকেইটাৰ *যিকোনো পাঁচটাৰ* চমু উত্তৰ দিয়া ঃ

(a) What is structural geomorphology ?

গাঁথনিগত ভূ-আকৃতি বিজ্ঞান কি?

(b) Name *two* landforms developed by wind erosion.

বতাহৰ ক্ষয় কার্য্যৰ ফলত সৃষ্টি হোৱা *দুটা* ভূ-অৱয়বৰ নাম লিখা।

(c) Define the corrosion process of fluvial erosion.

নদীৰ ক্ষয় কার্য্যৰ দ্রৱণ (Corrosion) প্রক্রিয়াটোৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(d) Define the concept of dynamic equilibrium.

গতিশীল ভাৰসাম্য ধাৰণাটোৰ সংজ্ঞা দিয়া।

Oriental Phookan College Library Acc. No. Date Nagaon : Assam

(e) Name *two* landforms developed by wind deposition.

বতাহৰ অৱক্ষেপণৰ ফলত সৃষ্টি হোৱা *দুটা* ভূ-অৱয়বৰ নাম লিখা।

(f) Cirque is a landform developed by which geomorphic process ?

চার্ক কোনটো ভূ-প্রক্রিয়াৰ দ্বাৰা গঠিত এটা ভূ-অৱয়ব?

(g) What is system concept in geomorphology ?

ভূ-আকৃতি বিজ্ঞানত প্রণালীগত ধাৰণা বুলিলে কি বুজা?

(h) What is Applied Geomorphology ?

ব্যৱহাৰিক ভূ-আকৃতি বিজ্ঞান কি?

(i) Define paleogeomorphology.

প্রাচীন ভূ-আকৃতি বিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা দিয়া।

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

তলৰ *যিকোনো চাৰিটাৰ* ওপৰত চমু টোকা লিখা ঃ

(a) Glacial depositional process

হিমবাহৰ অৱক্ষেপণ প্রক্রিয়া

Anandaram Dhekial Phookan College Library * Nagaon : Assam * Acc. No. Date

(b) Theoretical geomorphology

তাত্ত্বিক ভূ-আকৃতি বিজ্ঞান

(c) Plate tectonic theory

ফলক সংস্থাপন মতবাদ

(d) Difference between corrosion and corrasion.

দ্রৱণ (Corrosion) আৰু অপঘর্ষণ (Corrasion)-ৰপৰ মাজৰ পার্থক্য।

(e) Post-modern geomorphology

উত্তৰ-আধুনিক ভূ-আকৃতি বিজ্ঞান

(f) Rocks and their types

শিলা আৰু ইয়াৰ প্রকাৰসমূহ

(g) Endogenetic processes

আন্তর্জাতিক প্রক্রিয়াসমূহ

(h) Interior of the earth

পৃথিৱীৰ অভ্যন্তৰ ভাগ

4. Answer ***any one*** of the following questions : 10×1=10

তলৰ *যিকোনো এটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা ঃ

(a) Trace the historical development of geomorphic ideas and critically evaluate recent trends in geomorphology.

ভূ-আকৃতি বিজ্ঞানৰ ধাৰণাসমূহৰ ঐতিহাসিক ক্ৰমবিকাশৰ আভাস দিয়া আৰু ভূ-আকৃতি বিজ্ঞানৰ শেহতীয়া প্ৰৱণতাসমূহৰ বিষয়ে মূল্যায়ন কৰা।

(b) Explain the Continental Drift Theory proposed by Alfred Wegener and critically discuss the evidences supporting it.

আলফ্ৰেড ৱেগেনাৰে আগবঢ়োৱা মহাদেশীয় বিস্থাপন মতবাদটো ব্যাখ্যা কৰা আৰু ইয়াক সমৰ্থন কৰা প্ৰমাণসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(c) Explain the theory of isostasy and evaluate its importance in mountain building.

সমস্থিতি মতবাদটো ব্যাখ্যা কৰা আৰু পৰ্বত গঠনৰ প্ৰক্ৰিয়াত ইয়াৰ গুৰুত্ব মূল্যায়ন কৰা।

Anil Dhekial Phookan College Library
Acc. No.
Date
Nagaon : Assam

(d) Explain how wind acts as a geomorphic agent and discuss the landforms associated with it.

ৱতাহে কেনেকৈ এটা ভূ-আকৃতিৰ সৃষ্টিৰ কাৰক হিচাপে কাম কৰে ব্যাখ্যা কৰা আৰু ইয়াৰ সৈতে জড়িত ভূ-অৱয়বসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(e) Explain the slope forming processes and their significance in landscape evolution.

ঢাল গঠনকাৰী প্ৰক্ৰিয়াসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা আৰু ভূ-অৱয়ব বিৱৰ্তনৰ ক্ষেত্ৰত সেইবোৰৰ তাৎপৰ্য আলোচনা কৰা।

Anil Dhekial Phookan College Library
Acc. No.
Date
Nagaon : Assam