Total number of printed pages–7

1 (Sem–4) GGY 1

2025

Jawaharlal Nehru College Library
Estd - 1964
Boko, Kamrup

GEOGRAPHY

Paper : GGY0400104

(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 : 1×5=5

   তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা ঃ

   I. Which branch of Geomorphology studies the impact of human activities on landforms ?

   ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ কোনটো শাখাই ভূ-অৱয়বৰ ওপৰত মানুহৰ কার্যকলাপৰ প্ৰভাৱৰ বিষয়ে অধ্যয়ন কৰে ?

II. With which discipline Geomorphology shows the interdisciplinary nature?

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানে কোনটো বিষয়ৰ লগত আন্তঃবিষয়ক সম্পৰ্ক বৰ্তাই ৰাখে?

III. Who is known as the father of Geomorphology?

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ পিতৃ বুলি কোনজন ব্যক্তিক জনা যায়?

IV. Who put forward the concept of dynamic equilibrium?

'গতিশীল ভাৰসাম্য' ধাৰণাটো কোনে আগবঢ়াইছিল?

V. Which branch of Geomorphology studies the rivers and associated landforms?

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ কোনটো শাখাই নদী আৰু সংলগ্ন ভূ-অৱয়ববোৰৰ বিষয়ে অধ্যয়ন কৰে?

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

তলৰ *যিকোনো পাঁচটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা ঃ

(a) Define Geomorphology.

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা লিখা।

(b) What is called a braiding river?

গুম্ফিত নদী কাক কয়?

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

নদীৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা সৃষ্ট *দুটা* অৱক্ষেপজনিত ভূ-অৱয়ৱৰ নাম লিখা।

(d) Define closed system in Geomorphology.

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানত বদ্ধ ব্যৱস্থা কাক কয়?

(e) Name the *three* different types of rocks.

শিলৰ *তিনিটা* প্ৰকাৰ কি কি?

(f) What is called deflation in Aeolian processes?

বায়ু প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা সৃষ্ট অৱনমন কাক কয়?

(g) Name *two* types of mountain identified by Albrecht Kober.

আলব্ৰেখট কোবাৰে চিনাক্ত কৰা দুই প্ৰকাৰৰ পৰ্বতৰ নাম লিখা।

(h) What is isostasy?

সমস্থিতি কাক কয়?

(i) Name *two* erosional landforms by glacial processes.

হিমবাহ প্রক্রিয়াৰ দ্বাৰা সৃষ্ট *দুটা* অবক্ষেপজনিত ভূ-অৱয়বৰ নাম লিখা।

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

তলৰ *যিকোনো চাৰিটাৰ* চমু টোকা লিখা ঃ

I. Post-modern Geomorphology

উত্তৰ-আধুনিক ভূ-আকৃতিবিজ্ঞান

II. Steady State

স্থিতিশীল অৱস্থা

III. Aeolian erosional processes

বতাহৰ ক্ষয় প্রক্রিয়া

IV. Applied Geomorphology

ব্যৱহাৰিক ভূ-আকৃতিবিজ্ঞান

V. Environmental Geomorphology

পৰিৱেশিক ভূ-আকৃতিবিজ্ঞান

VI. Structure of the Earth

পৃথিৱীৰ গঠন

VII. Difference between rocks and minerals

শিলা আৰু মাণিকৰ পার্থক্য

VIII. Plate boundaries

ফলক সীমা

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

তলৰ যিকোনো এটা প্রশ্নৰ উত্তৰ লিখা ঃ

4. Discuss the significant development of geomorphic ideas in recent periods.

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ ধাৰণাসমূহৰ সাম্প্রতিক সময়ত হোৱা গুৰুত্বপূর্ণ বিকাশসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

5. Discuss the major branches of geomorphology and the interdisciplinary nature of Geomorphology with the related disciplines. 6+4=10

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ মুখ্য শাখাসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা আৰু ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ অন্যান্য সম্পৰ্কিত বিষয়ৰ লগত আন্তঃবিষয়ক স্বভাৱ/সম্পৰ্কৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

6. Discuss the main features of mountain building theory of Albrecht Kober.

আলব্রেখট কোবাৰৰ পৰ্বত গঠন তত্ত্বৰ মুখ্য বৈশিষ্ট্যসমূহৰ ওপৰত আলোকপাত কৰা।

7. Examine the fluvial processes and their role in the development of landforms in a drainage basin. 6+4=10

নদী প্ৰক্ৰিয়াবোৰৰ বিষয়ে পৰ্যালোচনা কৰা আৰু সেই প্ৰক্ৰিয়াবোৰে নদী অৱবাহিকাত ভূ-অৱয়বৰ গঠনত পালন কৰা ভূমিকাৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

8. Explain the endogenetic processes and their impact in the formation of major landforms on the Earth's surface.

পৃথিৱীৰ আভ্যন্তৰীণ প্ৰক্ৰিয়াসমূহ ব্যাখ্যা কৰা আৰু পৃথিৱী পৃষ্ঠত থকা মুখ্য অৱয়বসমূহৰ গঠনত এই প্ৰক্ৰিয়াবোৰৰ প্ৰভাৱৰ বিষয়ে বিৱৰণ দিয়া।