

1 SEM FYUGP GGRC1

2023

(December)

GEOGRAPHY

(Core)

Paper : GGRC1

(**Geomorphology**)

Full Marks : 60

Time : 3 hours

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

1. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশ অনুসৰি উত্তৰ দিয়া : 1×8=8

Answer the following as directed :

- (a) একাকাৰীতাবাদৰ নীতিটো প্ৰথমে _____ আগবঢ়াইছিল।
(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

The principle of uniformitarianism was put forward by _____.

(Fill in the blank)

- (b) হঠাৎ হোৱা শক্তিক গঠনমূলক শক্তি বুলিও কোৱা হয়।
(সঁচা নে মিছা লিখা)

Sudden forces are also called constructive forces.

(Write True or False)

- (c) অভিসৰণ বলৰ ফলত ভূত্বকীয় ভাঁজ / ভূত্বকীয় ফাট সৃষ্টি হয়।
(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(2)

Convergent forces cause crustal bending / crustal fracture.

(Choose the correct answer)

- (d) এয়াৰীৰ মতে, গভীৰতাৰ লগে লগে বিভিন্ন ভূ-অৱয়বৰ ঘনত্ব সলনি নহয়। (সঁচা নে মিছা লিখা)

According to Airy, the density of various landforms does not change with depth.

(Write True or False)

- (e) বেছল্ট বহিৰ্ভেদী / অন্তৰ্ভেদী আগ্নেয় শিলাৰ উদাহৰণ। (শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

Basalt is an example of extrusive / intrusive igneous rock.

(Choose the correct answer)

- (f) ড্ৰামলিন / ড'লাইন এক হিমবাহজনিত অৱক্ষেপণ সৃষ্ট অৱয়ব। (শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

Drumlin / Doline is a landform created by glacial deposition.

(Choose the correct answer)

- (g) আলপাইন পৰ্বতমালা _____ যুগত গঠিত হৈছিল। (খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

Alpine Mountains were formed during the _____ period. (Fill in the blank)

- (h) 'Primarumpf' শব্দটো ডেভিছ / পেংকে ব্যৱহাৰ কৰিছিল। (শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

The term 'primarumpf' was used by Davis / Penck.

(Choose the correct answer)

(Continued)

24P/410

(3)

2. তলৰ প্ৰতিটো প্ৰশ্নৰ উত্তৰ ১৫০ শব্দৰ ভিতৰত লিখা : $4 \times 4 = 16$

Answer the following questions **within 150 words** each :

- (a) প্ৰাটৰ সমস্থিতিক ভাৰসাম্য (আইছ'ষ্টেছি) ধাৰণাটোৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

Write briefly about Pratt's concept of isostasy.

- (b) অধিঃউৎক্ষেপিত ভাঁজৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

Write a brief note on overthrust fold.

- (c) ফলক সীমাৰেখাৰ প্ৰকাৰসমূহৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

Write a note on the types of plate boundaries.

- (d) ভূমি সঞ্চালনৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

Write a brief note on mass wasting.

UNIT—I

(Introduction to Geomorphology)

3. ভূ-আকৃতিক বিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা দিয়া। ইয়াৰ প্ৰকৃতি আৰু পৰিসৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। $2+10=12$

Define geomorphology. Discuss its nature and scope.

অথবা / Or

“বৰ্তমানটোৱেই হৈছে অতীতৰ চাবিকাঠি।” ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰা। 12

“The present is the key to the past.” Explain the concept.

(Turn Over)

24P/410

UNIT—II

(Geomorphic Processes—Endogenetic)

4. ক'বাবৰ পৰ্বত সৃষ্টিকাৰী ভূ-অভিনিতি তত্ত্বটো উদাহৰণৰ সৈতে আলোচনা কৰা।

12

Discuss Kober's geosynclinal orogen theory with illustrations.

অথবা / Or

চিত্ৰৰ সহায়ত আগ্নেয়গিৰিৰ উপাদানসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। আগ্নেয়গিৰি বিস্ফোৰণৰ সময়কালীনতাৰ ওপৰত শ্ৰেণীভুক্ত কৰা। আগ্নেয়গিৰিৰ বিতৰণৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰা।

4+6+2=12

Discuss the components of a volcano with the help of a diagram. Classify volcanoes on the basis of the periodicity of eruption. Mention about the distribution of volcanoes.

UNIT—III

[Geomorphic Processes (Exogenetic) and Evolution of Landforms]

5. বিচূৰ্ণীভৱন কি? বিচূৰ্ণীভৱন প্ৰক্ৰিয়াৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহৰ বিৱৰণ দিয়া।

2+10=12

What is weathering? Give an account of the different types of weathering processes.

অথবা / Or

ক্ষয়চক্ৰ বুলিলে কি বুজোৱা হয়? বায়বীয় প্ৰক্ৰিয়াৰ সৈতে জড়িত ক্ষয়জাত আৰু অৱক্ষিপণজনিত অৱয়বসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

2+10=12

What is meant by cycle of erosion? Describe the erosional and depositional landforms associated with aeolian processes.
