

Total No. of Printed Pages—7

1 SEM FYUGP GGRC1

2025

(November)

GEOGRAPHY

(Core)

Paper : GGRC1

(**Geomorphology**)

Full Marks : 45 (60 for 2023 Batch)

Time : 2 hours (3 hours for 2023 Batch)

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

নির্দেশাবলী/Instructions

GROUP—A : ২০২৩ বর্ষ আৰু ২০২৪ বৰ্ষৰ পৰীক্ষাৰ্থীসকলোৱে
উত্তৰ লিখিব লাগিব।

To be attempted by both 2023 and
2024 batches.

GROUP—B : মাত্ৰ ২০২৩ বৰ্ষৰ পৰীক্ষাৰ্থীসকলে উত্তৰ লিখিব
লাগিব।

To be attempted only by 2023 batch.

(2)

GROUP—A

1. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশ অনুসৰি উত্তৰ দিয়া : 1×5=5
Answer the following as directed :

(a) ১৯৬৫ চনত কোনে পোনপ্ৰথম বাৰৰ বাবে 'ফলক বিৱৰ্তন তত্ত্ব' উপস্থাপন কৰিছিল?

Who for the first time coined the term 'Plate Tectonics' in 1965?

(b) বিচূৰ্ণীভৱন এক স্থিৰ প্ৰক্ৰিয়া।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

Weathering is a static process.

(Write True or False)

(c) পৃথিৱীৰ ভূ-ত্বক গেদীয় আৰু গ্ৰেনাইট শিলাৰে গঠিত।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

The crust of the earth is made up of sedimentary and granite rocks.

(Write True or False)

(d) গিৰিজনী বা পৰ্বতগঠনকাৰী ভূ-আন্দোলনৰ গতি অনুভূমিক/উলম্বিক।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

Orogenic or Mountain building earth movements are horizontal/vertical.

(Choose the correct answer)

(3)

(e) হিমবাহ অৱক্ষয়ৰ দ্বাৰা সৃষ্টি হোৱা এক ভূ-অৱয়বৰ নাম লিখা।

Mention one erosional landform of glaciated region.

2. চমু টোকা লিখা :

4×4=16

Write short notes on :

(a) নদী অপহৰণ কাৰ্য

River piracy

(b) জৈৱিক বিচূৰ্ণীভৱন

Biological weathering

(c) ষ্টেলেস্কাইট আৰু ষ্টেলেগমাইট

Stalactite and stalagmite

(d) ভূমিকম্প

Earthquake

(4)

তলৰ যি কোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া : $12 \times 2 = 24$

Answer any *two* of the following questions :

3. ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা দিয়া। এই বিজ্ঞানৰ 'সমৰূপতা' তত্ত্বটো ব্যাখ্যা কৰা। $3+9=12$

Define geomorphology. Elucidate the concept of 'uniformitarianism' in geomorphology.

4. 'ভৌগোলিক ক্ষয়চক্ৰ'ৰ ধাৰণাটো কি? ভূগোলবিদ ৱাল্‌টাৰ পেংকৰ ক্ষয়চক্ৰৰ ধাৰণাটো বৰ্ণনা কৰা। $3+9=12$

What is the concept of 'cycle of erosion'? Describe it as put forward by geographer Walther Penck.

5. ভাঁজ আৰু চ্যুতি কাক বোলে? এই ভূ-অৱয়বসমূহ সৃষ্টিকাৰী শক্তিবোৰ কি কি? চিত্ৰৰ সহায়ত বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ ভাঁজ আৰু চ্যুতিসমূহৰ বৰ্ণনা দিয়া। $4+2+6=12$

(5)

What do you mean by fold and fault? What are the forces involved in producing these landforms? Describe the various types of fold and fault with diagrams.

6. ক'বাৰ পৰ্বত সৃষ্টিকাৰী ভূ-অভিনতি তত্ত্বটো উদাহৰণৰ সৈতে আলোচনা কৰা। 12

Discuss Kober's geosynclinal orogenic theory with illustrations.

GROUP—B

(Additional 15 marks for 2023 Batch)

7. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশ অনুসৰি উত্তৰ দিয়া : $1 \times 3 = 3$

Answer the following as directed :

- (a) প্ৰেটৰ মতে বিভিন্ন ভূ-অৱয়বসমূহৰ ঘনত্ব গভীৰতা অনুযায়ী বাঢ়ি নাযায়।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

(6)

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

(Write True or False)

(b) এটা স্তূপ পৰ্বতৰ নাম লিখা।

Name one block mountain.

(c) ষ্টেক/ইনচেলবাৰ্গ সাগৰীয় সোঁত আৰু ঢৌৰ ক্ষয়কাৰ্যৰ দ্বাৰা সৃষ্টি হোৱা ভূ-অৱয়ব।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

Stack/Inselberg is one of the erosional features of waves and currents.

(Choose the correct answer)

8. তলৰ যি কোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া : 12

Answer any one of the following questions :

(a) বিচূৰ্ণীভৱন কাক বোলে? বিচূৰ্ণীভৱনৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহৰ বৰ্ণনা কৰা। 3+9=12

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

(7)

(b) বায়ুৰ ক্ষয়কাৰ্য আৰু অৱক্ষেপণৰ ফলত সৃষ্টি হোৱা ভূ-অৱয়বসমূহৰ বৰ্ণনা কৰা। 12

Give an account of erosional and depositional landforms associated with Aeolian processes.
