

Total No. of Printed Pages—7

**1 SEM FYUGP GGRC1**

**2 0 2 4**

( December )

**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 পৰীক্ষার্থীসকলোৰে উত্তৰ লিখিব লাগিব।

To be attempted by both 2023 and 2024 batches.

Group—B : মাত্ৰ ২০২৩ বৰ্ষৰ পৰীক্ষার্থীসকলে উত্তৰ লিখিব লাগিব।

To be attempted only by 2023 batch.

GROUP—A

1. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশ অনুসৰি উত্তৰ দিয়া : 1×5=5

Answer the following as directed :

- (a) 'Geosyncline' শব্দটো পোনপ্ৰথমে কোনে ব্যৱহাৰ কৰিছিল ?

Who first used the term 'geosyncline'?

- (b) পৃথিৱীৰ ভূ-ত্বক প্ৰধানকৈ গ্ৰেনাইট আৰু বেচাল্ট শিলাৰে গঠিত।

( শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা )

The earth's crust is primarily composed of granite and basalt rocks.

( Write True or False )

- (c) ভাৰতত অৱস্থিত এটা সক্ৰিয় জ্বালামুখীৰ নাম লিখা।

Name an active Volcano located in India.

- (d) এক্সাৰ/এৰেট/বুলন উপত্যকা/ফিয়ৰ্ড হৈছে হিমবাহৰ দ্বাৰা সৃষ্টি হোৱা এক সঞ্চয়জাত ভূ-অৱয়ব।

( শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা )

Esker/Arete/Hanging valley/ Fiord is a depositional landform created by glacial activity.

( Choose the correct answer )

( 3 )

(e) যাৰদাং হৈছে একপ্ৰকাৰৰ সঞ্চয়জাত ভূ-অৱয়ব।

( শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা )

Yardang is a type of depositional landform.

( Write True or False )

2. তলৰ প্ৰতিটোৰ ওপৰত ১৫০টা শব্দৰ ভিতৰত লিখা :  $4 \times 4 = 16$

Write on the following **within 150 words** each :

(a) ভূগোল অধ্যয়নত ভূ-আকৃতিতত্ত্ব বিজ্ঞানৰ গুৰুত্ব

Significance of geomorphology in the study of Geography

(b) পৃথিৱীৰ দৃশ্যপটক আকৃতি প্ৰদান কৰাত ফলক বিৱৰ্তনৰ ভূমিকা

Role of plate tectonic in shaping the earth's landscape

(c) ৰাসায়নিক বিচূৰ্ণীভৱনৰ প্ৰক্ৰিয়াসমূহ

Processes of chemical weathering

( 4 )

- (d) উপকূলীয় ভূ-আকৃতিৰ গঠনৰ লগত জড়িত প্ৰক্ৰিয়াসমূহ  
Processes involved in the formation of  
coastal landforms

তলৰ যি কোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

Answer any *two* of the following questions :

3. ভূ-আকৃতি বিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা আগবঢ়োৱা। “ভূ-আকৃতিক বিবৰ্তনৰ জটিলতা সচৰাচৰ সৰলতাতকৈ অধিক”—উদাহৰণৰ সৈতে এই ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰা।

2+10=12

Define geomorphology. “Complexity of geomorphic evolution is more common than simplicity”—elucidate this concept with examples.

4. ভূ-আকৃতিক প্ৰক্ৰিয়া বুলিলে কি বুজা? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ ভূ-আকৃতিক প্ৰক্ৰিয়া আৰু এইবোৰৰ পৰৱৰ্তী শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিষয়ে বিতংভাৱে বৰ্ণনা কৰা।

2+10=12

What do you mean by geomorphic processes? Explain, in detail, about the types of geomorphic processes and their further classification.

( 5 )

5. পৃথিৱীৰ অন্তৰ্ভাগৰ গঠন সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা আৰু সমস্থিতিক ভাৰসাম্যৰ সৈতে ইয়াৰ সম্পৰ্কৰ বিষয়ে লিখা। 6+6=12

Explain the structure of earth's interior and write about its relationship with isostatic equilibrium.

6. কাষ্ট অঞ্চলৰ প্ৰধান ভূ-আকৃতিসমূহ উল্লেখ কৰা আৰু এই ভূ-আকৃতিসমূহৰ উৎপত্তিৰ লগত জড়িত থকা প্ৰক্ৰিয়াসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা। 2+10=12

Mention the major landforms of karst region and explain the processes involved in the formation of these landforms.

GROUP—B

( Additional 15 marks for 2023 Batch )

7. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশ অনুসৰি উত্তৰ দিয়া : 1×3=3

Answer the following as directed :

- (a) হিমালয়ৰদৰে পৰ্বত সৃষ্টিৰ লগত সাধাৰণতে জড়িত হৈ থকা ফলক সীমাৰেখাটো হৈছে অপসাৰী/অভিসাৰী/ৰূপান্তৰ সীমা।

( শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা )

( 6 )

The plate boundary commonly associated with the formation of mountain like Himalaya is divergent/convergent/transform.

( Choose the correct answer )

- (b) \_\_\_\_\_ শক্তিয়ে অবিৰতভাৱে পৃথিৱীপৃষ্ঠৰ অংশসমূহ গঠন কৰি থাকে।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

\_\_\_\_\_ force continuously builds up parts of the earth's surface.

(Fill in the blank)

- (c) ভূ-অভিনিতি এটাৰ দুকাষে থকা কঠিন ভূখণ্ড দুটাক কি বুলি কোৱা হয় ?

Name the landmass situated on both sides of a geosyncline.

8. তলৰ যি কোনো এটাৰ উত্তৰ লিখা :

Answer any one of the following :

- (a) বিশ্বৰ প্ৰধান ভূমিকম্পপ্ৰৱণ অঞ্চলসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

12

Explain major earthquake-prone regions of the world.

অথবা/Or

- (b) আৰ্থাৰ হ'মছে আগবঢ়োৱা পৰিচলন সোঁত তত্ত্বটো বৰ্ণনা কৰা আৰু ইয়াৰ সুবিধা-অসুবিধা সম্পৰ্কে সমালোচনা আগবঢ়োৱা।

12

Explain the Convection Current Theory given by Arthur Holmes and give an account of its criticism with merits and demerits.

★ ★ ★