

Total No. of Printed Pages—7

**1 SEM FYUGP MINGGR1**

**2024**

( December )

**GEOGRAPHY**

( Minor )

Paper : MINGGR1

**( Geomorphology and Oceanography )**

*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*

**Instructions**

GROUP—A : To be attempted by both 2023 and  
2024 batches

GROUP—B : To be attempted only by 2023  
batch

**নির্দেশাবলী**

গ্রুপ—A : ২০২৩ বর্ষ আৰু ২০২৪ বর্ষৰ পৰীক্ষার্থী সকলোৰে  
উত্তৰ লিখিব লাগিব

গ্রুপ—B : মাত্ৰ ২০২৩ বর্ষৰ পৰীক্ষার্থীসকলে উত্তৰ লিখিব  
লাগিব



( 2 )

GROUP—A

1. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশ অনুসৰি উত্তৰ দিয়া :  $1 \times 5 = 5$

Answer the following as directed :

- (a) 'Uniformitarianism' ধাৰণাটো কোনে আগবঢ়াইছিল ?

Who developed the concept of 'uniformitarianism'?

- (b) আটলান্টিক মহাসাগৰৰ মধ্যভাগত থকা শৈলশিৰাটোৰ নাম কি ?

Name the submarine ridge in the middle of the Atlantic Ocean.

- (c) প্ৰথমবাৰৰ বাবে 'সমস্থিতি' শব্দটো ব্যৱহাৰ কৰা আমেৰিকান বিজ্ঞানীজনৰ নাম কি ?

Name the American scientist who used the term 'isostasy' for the first time.



(d) এটা চ্যুতিত স্থানান্তৰিত হোৱা অংশক চ্যুতিৰ সমতল/চ্যুতিৰ কোণ বোলা হয়।

( শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা )

In a fault, the place where movement takes place is known as fault plane/fault dip.

( Choose the correct answer )

(e) ইটালীৰ 'ভেচুভিয়াছ' হৈছে এক সক্ৰিয়/সুপ্ত/বিলুপ্ত আগ্নেয়গিৰি।

( শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা )

The 'Vesuvius' of Italy is a/an active/dormant/extinct volcano.

( Choose the correct answer )

2. চমু টোকা লিখা (প্রতিটো ১৫০ শব্দৰ ভিতৰত) :  $4 \times 4 = 16$

Write short notes on (**within 150 words** each) :

(a) সাগৰীয় বিজ্ঞানৰ পৰিসৰ

Scope of oceanography



(b) ভাঁজ/ভংগৰ প্ৰকাৰসমূহ

Types of folds

(c) ৰাসায়নিক বিচূৰ্ণীভৱন

Chemical weathering

(d) সাগৰীয় স্ৰোতৰ উৎপত্তিৰ কাৰণসমূহ

Causes of the origin of ocean currents

3. ভূ-আকৃতি বিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা দিয়া। ইয়াৰ প্ৰকৃতি আৰু পৰিসৰ আলোচনা কৰা।  $2+(5+5)=12$

Define geomorphology. Discuss its nature and scope.

অথবা / Or

এটি উপযুক্ত চিত্ৰসহ পৃথিৱীৰ আভ্যন্তৰীণ গাঁথনি বৰ্ণনা কৰা।

12

Explain the interior structure of the earth with a suitable diagram.



4. ভূমিকম্পৰ সংজ্ঞা দিয়া আৰু ইয়াৰ কাৰণসমূহ উল্লেখ কৰা।  
ভূমিকম্পৰ ধ্বংসাত্মক প্ৰভাৱসমূহ কি কি? আলোচনা কৰা।

4+8=12

Define earthquake and state its causes.  
What are the disastrous effects of earthquakes? Discuss.

অথবা / Or

সাগৰীয় লৱণতা কি? সাগৰীয় লৱণতাৰ উৎসসমূহ কি কি?  
সাগৰীয় লৱণতা নিয়ন্ত্ৰণ কৰা কাৰকসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা  
কৰা।

2+2+8=12

What is ocean salinity? What are the  
sources of ocean salinity? Discuss the  
controlling factors of ocean salinity.

#### GROUP—B

( Additional 15 marks for 2023 Batch )

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

Answer the following as directed :

(a) দুখন মহাদেশীয় ফলকৰ সংঘৰ্ষ হ'লে পৰ্বত সৃষ্টি হয়।

( শুদ্ধ বা অশুদ্ধ লিখা )

Mountains are formed when two  
continental plates collide.

( Write True or False )



- (b) পানীৰ যি কোনো গভীৰতাত সমান লৱণতা থকা ঠাইবোৰক সংযোগ কৰিবলৈ অঁকা কাল্পনিক ৰেখাডালৰ নাম কি ?

Name the imaginary line drawn to join places having equal salinity on any depth of water.

- (c) শৈৱাল সাগৰ কোনখন মহাসাগৰত অৱস্থিত ?

In which ocean is the Sargasso Sea located?

6. "Geomorphic processes leave their distinctive imprint upon landforms and each geomorphic process develops its own characteristic assemblage of landforms." উদাহৰণসহ এই ধাৰণাটো আলোচনা কৰা।

12

"Geomorphic processes leave their distinctive imprint upon landforms and each geomorphic process develops its own characteristic assemblage of landforms." Discuss the concept with examples.

অথবা / Or

জোয়ার-ভাটি কি? ইছাৰ কাৰণসমূহ কি কি? জোৱাৰ-ভাটিৰ ধনাত্মক আৰু ঋণাত্মক প্ৰভাৱসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

2+2+8=12

What do you mean by tides? What are its causes? Describe the positive and negative effects of tides.

\*\*\*