

Total No. of Printed Pages—5

**1 SEM TDC GGRN (CBCS) DSC 1**

**2 0 2 2**

( Nov/Dec )

**GEOGRAPHY**

( Discipline Specific Course )

Paper : DSC-1

( **Physical Geography** )

Full Marks : 80

Pass Marks : 32

Time : 3 hours

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

1. নির্দেশ অনুসৰি তলত দিয়াসমূহৰ উত্তৰ লিখা : 1×8=8

Answer the following as directed :

(a) অ'জন গেছ বায়ুমণ্ডলৰ কোনটো স্তৰত পোৱা যায় ?

Ozone is present in which of the  
atmospheric layer?

(b) বায়ুমণ্ডলৰ মুখ্য স্তৰ ৯/৪/৫/৬ টা আছে।

( শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা )

Atmosphere has 9/4/5/6 distinct layers.

( Choose the correct answer )

( 2 )

- (c) ভূমিকম্পৰ প্ৰৱণতা \_\_\_\_\_ স্কেলৰ দ্বাৰা জোখা হয় ।  
( খালী ঠাই পূৰণ কৰা )

Intensity of earthquake is measured on  
\_\_\_\_\_ scale.

( Fill in the blank )

- (d) আগ্নেয়গিৰি উদ্গিৰণৰ সময়ত নিৰ্গত হোৱা পদাৰ্থবোৰ  
হ'ল

The material that come out of a volcano  
at the time of eruption is

- (i) কঠিন, জুলীয়া আৰু গেছীয়  
solid, liquid and gaseous

- (ii) কঠিন আৰু জুলীয়া  
solid and liquid

- (iii) কঠিন আৰু গেছীয়  
solid and gaseous

- (iv) জুলীয়া আৰু গেছীয়  
liquid and gaseous

( শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা )

( Choose the correct answer )

- (e) পৃথিৱীৰ উপৰিভাগত কিমান শতাংশ ঠাই মহাসাগৰে  
আগুৰি আছে ?

How much portion of earth surface is  
covered by ocean?



- (f) কুব্ৰিও সোঁত শীতল পানীৰ সোঁত ।  
( শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা )

Kuroshio current is a cold water current.  
( Write True or False )

- (g) কৰিঅ'লিছ হৈছে চাপনতি/পৃথিৱীৰ আৱৰ্তনৰ ফল ।  
( শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা )

The Coriolis effect is the result of  
pressure gradient/earth's rotation.  
( Choose the correct answer )

- (h) পৃথিৱীৰ আটাইতকৈ গভীৰ মহাসাগৰখনৰ নাম কি ?  
What is the deepest ocean of the world?

2. চমু টোকা লিখা (প্ৰতিটো ২০০ শব্দৰ ভিতৰত) :  $4 \times 4 = 16$

Write short notes on ( **within 200 words**  
each) :

- (a) পৃথিৱী তন্ত্ৰৰ উপাদান  
Component of earth system

- (b) পৃথিৱীৰ চাপ বলয়সমূহ  
Pressure belt of the earth

- (c) মহীতাল  
Continental slope

- (d) সাগৰীয় জোৰাৰ  
Ocean tides

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা (প্রতিটো ৩০০ শব্দৰ ভিতৰত) :  $14 \times 4 = 56$

Answer the following questions (**within 300 words** each) :

3. চক্ৰবাত কাক বোলে? ক্ৰান্তীয় চক্ৰবাতৰ গঠন আৰু বৈশিষ্ট্যসমূহ বৰ্ণনা কৰা। 14

What is cyclone? Discuss the composition and characteristics of tropical cyclone.

অথবা / Or

কপেনৰ জলবায়ুৰ শ্ৰেণীবিভাজন বৰ্ণনা কৰা।

Discuss the Köppen's climatic classification.

4. পৃথিৱীৰ ভূত্বক কিহেৰে গঠিত? পৃথিৱীৰ অন্তৰ্ভাগৰ গঠন উপযুক্ত চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা।  $3+11=14$

Earth's crust is made up of what? Discuss the interior of the earth with a suitable diagram.

অথবা / Or

বেগনাৰে আগবঢ়োৱা ফলক বিৱৰ্তন তত্ত্বটো বৰ্ণনা কৰা। 14

Discuss the plate tectonic theory proposed by Wegener.

5. ডেভিছে আগবঢ়োৱা নদী ক্ষয়চক্ৰটো চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা। 14

Explain the fluvial cycle of erosion proposed by W. M. Davis with diagram.

অথবা / Or

জলচক্ৰ কাক বোলে? এটা জলচক্ৰৰ বিভিন্ন পৰ্যায়সমূহ বৰ্ণনা কৰা।

What is hydrological cycle? Explain the different stages involved in a hydrological cycle.



( 5 )

6. সমুদ্র সোঁত কাক বোলে? সমুদ্র সোঁতত প্রভাৱকাৰী কাৰকসমূহ  
বৰ্ণনা কৰা। 3+11=14

What is ocean current? Discuss the factors  
affecting the ocean current.

অথবা / Or

- আটলান্টিক মহাসাগৰৰ সমুদ্রতলৰ ভূঅবয়বসমূহ বৰ্ণনা কৰা। 14

Explain the topography of ocean floors of  
Atlantic Ocean.

\*\*\*