

Total No. of Printed Pages—7

1 SEM TDC GGR G 1

2 0 1 3

(November)

GEOGRAPHY

(General)

Course : 101

(Physical Geography—I)

Full Marks : 80

Pass Marks : 32

Time : 3 hours

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

1. নিৰ্দেশ অনুসৰি তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখাঁ : 1×8=8

Answer the following questions as directed :

- (a) গোটা আৰু জুলীয়া স্তৰৰ মাজেৰে সবকি যাব পৰা ভূ-কম্পন তৰংগশ্ৰেণীটোৰ নাম কি ?

What is the name of the seismic wave which can pass through solid and liquid layers?

- (b) আর্দ্রকৰণ ঘাইকৈ ভৌতিক/বাসায়নিক/জৈৱিক বিচূৰ্ণীভৱন প্ৰক্ৰিয়া ।

(শুদ্ধ বিকল্প নিৰ্ণয় কৰা)

Hydration is basically a process of physical/chemical/biological weathering.

(Choose the correct option)

- (c) ভূ-ত্বক আৰু প্ৰাৰম্ভিক স্তৰ দুটাক পৃথক কৰা পৃষ্ঠখনক — বোলে ।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

The surface that separates earth's crust from the mantle layer is called —.

(Fill up the gap)

- (d) মৌচুমী বায়ুৰ আগমন ভাৰতৰ বতৰৰ অবস্থাৰ এটা শক্তিশালী উপাদান ।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

Approach of monsoon wind is a strong element of India's weather condition.

(Write down Yes or No)

- (e) গোলকৰ আন্তঃক্ৰান্তীয় অৱস্থানত ভূমিস্পৰ্শী বতাহৰ অভিসাৰী/অপসাৰী সোঁত দেখা যায় ।

(শুদ্ধ বিকল্প নিৰ্ণয় কৰা)

Surface convergence/divergence of air occurs at intertropical location of the earth.

(Choose the correct option)

- (f) চাইবেৰিয়া অঞ্চলত উৎপত্তি হোৱাৰ ফলত ধ্ৰুৱীয় মহাদেশীয় বায়ুপুঞ্জটো আৰ্দ্ৰ আৰু শীতল লক্ষণৰ হয়।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখাঁ)

Polar continental (cP) airmass is a moist and cool air because of its Siberian origin.

(Write down Yes or No)

- (g) সামুদ্ৰিক জলবান্ধিত সমান নৱণতাবিশিষ্ট অৱস্থানসমূহক সংযোগ কৰা বেখাসমূহক — বোলে।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰাঁ)

The lines joining the points of equal salinity of ocean water are called —.

(Fill up the gap)

- (h) উত্তৰ আটলান্টিক মহাসাগৰত নিউফাউণ্ডলেণ্ডৰ ওচৰত উপসাগৰীয় সোঁতৰ মুখামুখি হোৱা শীতল সোঁতটো কি ?

Which is that cool current that confronts to the Gulf Stream near Newfoundland in the North Atlantic Ocean?

2. প্রতিটো প্রশ্নৰ উত্তৰ 50টা শব্দৰ ভিতৰত লিখাঁ : $4 \times 4 = 16$

Answer each question **within 50 words** :

- (a) ভূ-আকৃতি বিদ্যাৰ অধ্যয়নক্ষেত্ৰত “বৰ্তমানেই অতীত অন্বেষণৰ সঁচাৰ কাঠি” বোলা উক্তিটোৰ তাৎপৰ্য বিচাৰ কৰাঁ।

What is the geomorphic significance of the statement—“The present is the key to the past”?

(b) ভূ-আন্দোলন মানে কি? ইয়াৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহৰ নাম লিখাঁ।

What is earth's movement? What are its various types?

(c) পৃথিৱীৰ চাপ বলয় আৰু বতাহৰ মাজত সম্পৰ্ক দেখুওৱাঁ।

Show the relationship between global pressure belts and wind systems.

(d) সাগৰতলিৰ পৰ্যংকৰ উমৈহতীয়া লক্ষণসমূহ পোৱাকৈ এটি সৰল-চিত্ৰ আঁকা আৰু চমু বৰ্ণনা দাঙি ধৰাঁ।

Draw a sketch (simplified diagram) of the general shape of Ocean Floor Topography and give a brief description.

3. ভূ-আকৃতিক অৱয়ব মানে কি? ভূ-আকৃতিক অৱয়বসমূহৰ শ্ৰেণীবিভাজন কেনেকৈ কৰা হয়? উপযুক্ত উদাহৰণসহ উপস্থাপন কৰাঁ।

3+7

What is landform? How are landform features classified? Explain with suitable examples.

অথবা / Or

বিচূৰ্ণীভৱন আৰু ক্ষয়ীভৱনৰ মাজত মূল প্ৰভেদ কি? জলপ্ৰবাহৰ দ্বাৰা পৰিচালিত ক্ষয়ীভৱন প্ৰক্ৰিয়াৰ এটি চমু আভাস দাঙি ধৰাঁ। 2+8

Mention about the basic difference between weathering and erosion. Briefly examine the erosion procedure performed by running water.

4. ভূমিকম্প কি? ভূমিকম্প সংঘটিত হোৱাৰ বিভিন্ন কাৰণসমূহ সংক্ষিপ্ত ৰূপত দাঙি ধৰাঁ। 2+7

What is earthquake? State briefly the various causes of earthquake occurrences.

অথবা /Or

- ওজেনাৰৰ ধাৰণা অনুসৰি মহাদেশীয় বিছাপন সংঘটনৰ এটি চমু আভাস যুগুত কৰাঁ। 9

Prepare a brief account of the concept of Wegener's continental drift occurrence.

5. বতৰ আৰু জলবায়ুৰ মাজত পাৰ্থক্য দাঙি ধৰাঁ। এখন ঠাইৰ জলবায়ুৰ ওপৰত প্ৰভাৱকাৰী বিভিন্ন কাৰকসমূহৰ ভূমিকা উপযুক্ত উদাহৰণ সহকাৰে পৰ্যালোচনা কৰাঁ। 3+9

Mention about the difference between weather and climate. Cite out the role of the various factors affecting climatic condition of a place giving suitable examples.

অথবা /Or

- ভূ-পৃষ্ঠত তাপৰ অনুভূমিক বিতৰণ সম্পৰ্কে এটি চমু বিৱৰণ দিয়াঁ। 12

Give a brief account of the horizontal distribution of temperature on the earth.

6. বায়ুমণ্ডলীয় চাপ কি? গোলকীয় বায়ুচাপ প্রণালীটো এটা চিত্রৰ
ৰূপত ব্যাখ্যা কৰা। 3+8

What is atmospheric pressure? Give a
pictorial explanation of the global
atmospheric pressure system.

অথবা / Or

- চমু টোকা লিখা : 6+5

Write short notes on :

(a) সৌৰ আতপন

Insolation

(b) উষ্ণ বাতগ্ৰ

Warm Front

7. উপযুক্ত আৰ্হি চিত্ৰসহ প্ৰশান্ত মহাসাগৰীয় অথবা ভাৰত মহাসাগৰৰ
পৃষ্ঠৰ সামুদ্ৰিক সোঁতসমূহৰ বৰ্ণনা দাঙি ধৰা। 9

Explain the system of surface currents of the
Pacific Ocean or the Indian Ocean with the
help of a suitable sketch.

8. তলৰ যি কোনো এটাৰ চমু টোকা লিখাঁ :

5

Write a short note on any one of the following :

(a) উত্তাপ আৰু লৱণতাৰ আন্তঃসম্পৰ্ক

Temperature-salinity relationship

(b) সামুদ্রিক অৱক্ষেপ

Ocean deposits
