

2 0 2 4

GEOGRAPHY

Full Marks : 70

Pass Marks : 21

Time : 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

ALLOTMENT OF MARKS

Q. No. 1 carries 1 mark each	:	$1 \times 7 = 7$
Q. No. 2 carries 2 marks each	:	$2 \times 8 = 16$
Q. No. 3 carries 3 marks each	:	$3 \times 5 = 15$
Q. No. 4 carries 4 marks each	:	$4 \times 3 = 12$
Q. Nos. 5 to 8 carry 5 marks each	:	$5 \times 4 = 20$
		<hr/>
		Total = 70
		<hr/>

1. Find out the correct answer of the following :

1×7=7

তলত দিয়াবোৰৰ শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

নিম্নোক্তগুলিৰ শুদ্ধ উত্তৰটি বেছে নাও :

গাছায়াব হোনাযফোৱনি গেৰ্নে ফিননাযখৌ সাযখ' :

(a) The lowermost layer of the atmosphere is

বায়ুমণ্ডলৰ আটাইতকৈ তলৰ স্তৰটো হ'ল

বায়ুমণ্ডলৰ সব থেকে নীচের স্তরটি হল

বারবিহুনি বয়নিখুই গাছায়াসিন থোৱফোআ জাৰায়

(i) stratosphere

স্তৰমণ্ডল

ষ্ট্ৰাটোস্ফিয়ার

ষ্ট্ৰেট'বিহু

(ii) mesosphere

মেছ'মণ্ডল

মেসোস্ফিয়ার

মেস'বিহু

(iii) troposphere

ট্ৰপ'মণ্ডল

ট্ৰপোস্ফিয়ার

ট্ৰপ'বিহু

(iv) ionosphere

আয়নমণ্ডল

আয়োনোস্ফিয়ার

আয়নবিহু

(b) Which two layers of the earth's interior are separated by Moho's discontinuity?

মহ'ৰ বিচ্ছিন্নতাই পৃথক কৰা পৃথিবীৰ আভ্যন্তৰৰ স্তৰ দুটাৰ নাম কি কি ?

মোহ বিযুক্তি দ্বাৰা পৃথকীকৃত পৃথিবীৰ অভ্যন্তরের স্তর দুটি কী কী ?

মহ'নি ফাৰিথি নডি আলাদা খালামনায ইসিডাৱি থোৱফো মোননৈনি মুডা মা মা?

(i) Sial and Sima

চিয়াল আৰু চিমা

সিয়াল এবং সীমা

সিয়াল আরো সিমা

(ii) Inner core and outer core

অন্তৰ্গৰ্ভ আৰু বহিৰ্গৰ্ভ

অন্তৰ্গৰ্ভ এবং বহিৰ্গৰ্ভ

ইসি গোৰ্বো আরো বাইজো গোৰ্বো

(iii) Mantle and crust

মেন্টল আৰু ভূত্বক

ম্যান্টেল এবং ভূত্বক

গোৱবো বিখব আরো বিখব

(iv) Sial and crust

চিয়াল আৰু ভূত্বক

সিয়াল এবং ভূত্বক

সিয়াল আরো বিখব

(c) Which one of the following earthquake waves considered as most damaging?

নিম্নোক্ত কোনবিধ ভূমিকম্পৰ টো (তৰংগ) আটহিতকৈ ধ্বংসাত্মক বুলি গণ্য কৰা হয় ?

নিম্নোক্ত কোন প্রকার ভূ-কম্পীয় তরঙ্গকে সবথেকে বেশি ধ্বংসাত্মক বলে গণ্য করা হয় ?

गाहायनि माबे जाथो बांग्रिखौ (दोही) बयनिखुइबो बांद्राय जोबसांहाग्रा होनना साननाय जायो?

(i) P-wave

P-তৰংগ

P-তরঙ্গ

P-दोही

(ii) S-wave

S-তৰংগ

S-তরঙ্গ

S-दोही

(iii) Body wave

দেহ তৰংগ

দেহ তরঙ্গ

मोदोमाहि दोही

(iv) Surface wave

পৃষ্ঠ তৰংগ

পৃষ্ঠ তরঙ্গ

बिखडारि दोही

(d) In which of the following States the Loktak Lake is situated?

নিম্নোক্ত কোনখন ৰাজ্যত ল'কটক হ্রদ অৱস্থিত ?

নিম্নলিখিত কোন ৰাজ্যে लोकताक ह्रद अवस्थित ?

गाहायनि माबे राज्योआव ल'कटक लैथोआ दं?

(i) Assam

অসম

আসাম

आसाम

(ii) Mizoram

মিজোৰাম

मिजोराम

मिज'राम

(iii) Manipur

মণিপুর

मणिपुर

मणिपुर

(iv) Meghalaya

মেঘালয়

मेघालय

मेघालय

(e) Which one of the following rivers is known as the 'sorrow of Bihar'?

তলৰ কোনখন নদী 'বিহাৰৰ দুখ' বুলি জনাজাত ?

নিম্নলিখিত কোন নদীটি 'বিহাৰৰ দুঃখ' বুলি পৰিচিত ?

'বিহাৰনি দুখু' হোৱাৰ বাবে দৈমাৰী মিথিয়ো?

(i) Gandak

গণ্ডক

গণ্ডক

গণ্ডক

(ii) Kosi

কুশি

কোশী

কুশি

(iii) Son

সোন

শোন

সন

(iv) Yamuna

যমুনা

যমুনা

যমুনা

(f) Which one of the following is a sedimentary rock?

তলৰ কোনবিধ স্তৰীভূত শিল ?

নিম্নলিখিত কোনটি এটি স্তৰীভূত শিলা ?

গাহায়নি মাৰে মোনসেয়া গোদি অন্থাই?

(i) Granite

গ্ৰেনাইট

গ্ৰানাইট

গ্ৰেনাইট

(ii) Limestone

চূণশিল

চূনাপাথৰ

সুনৈ অন্থাই

(iii) Quartzite

কোৱাৰ্টজাইট

কোয়াৰ্টজাইট

ক'ৱাৰ্টজাইট

(iv) Gabbro

গেব্ৰো

গ্যাব্ৰো

গেব্ৰ'

(g) Erosional work is more in which part of a river?

নদীৰ কোন অংশত খনন কাৰ্য বেছি?

নদীৰ কোন অংশে ক্ষয়কাৰ্য বেশি?

দৈমানি মাৰে বাহাগোআব খুৰুখানায় হাৰায়া বাঁসিন?

(i) Upper stage

উচ্চাংশ

উচ্চাংশে

গোজী থাখো

(ii) Lower stage

নিম্নাংশ

নিম্নাংশে

গাহায় থাখো

(iii) Middle part

মধ্যাংশ

মধ্যাংশে

গেজের বাহাগো

(iv) All of the above

ওপৰৰ গোট্টেইকেইটা

উপৰেৰ সবকটি

গোজীনি গাসৈবো

2. Give short answers of the following (any eight) : 2×8=16

তলত দিয়াবোৰৰ চমু উত্তৰ দিয়া (যি কোনো আঠটা) :

নিম্নলিখিত প্ৰশ্নগুলিৰ সংক্ষিপ্ত উত্তৰ দাও (যে কোনো আঠটি) :

গাহায়াব হোনাযফোৰনি সুন্দ' ফিননায় হো (জায়খিজায়া মোনদাइन) :

(a) Name two biosphere reserves of Assam.

অসমৰ দুখন জৈৱ সংৰক্ষিত অঞ্চলৰ নাম লিখা।

আসামেৰ দুটি জৈব সংৰক্ষিত অঞ্চলেৰ নাম লেখো।

আসামনি গনৈ জিউআৰি বিহুঁ সৰৈখা আনসোলনি মুং লিৰ।

(b) What is Coriolis force?

কৰিঅ'লিচ বল কি?

কোৰিওলিস বল কী?

করিঅ'লিস বলোআ মা?

(c) Write two characteristics of old stage of river.

নদীৰ বৃদ্ধ অবস্থাৰ দুটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

নদীৰ বৃদ্ধ অবস্থাৰ দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

দৈমানি গোজাম বিথাথিনি মোননৈ আখুথাই লিৰ।

(d) Name two soil-forming factors.

মৃত্তিকা গঠনকাৰী দুটা কাৰকৰ নাম লিখা।

মৃত্তিকা গঠনকাৰী দুটি উপাদানেৰ নাম লেখো।

হা দাফুঁ জাথায়গ্ৰা মোননৈনি মুং লিৰ।

(e) What is rock cycle?

শৈলচক্র কি?

শিলাচক্র কী?

अन्थाइनि महर सोलाय दिखनआ मा?

(f) Write two effects of earthquake.

ভূমিকম্পৰ দুটা ফলাফল লিখা।

ভূমিকম্পৰ দুটি ফলাফল লেখো।

बांग्रिनि मोननै उनजाथाइ लिर।

(g) Name two different expressions of humidity.

আর্দ্রতাৰ দুটা ভিন্ন প্ৰকাৰৰ নাম উল্লেখ কৰা।

আর্দ্রতাৰ দুটি ভিন্ন প্ৰকাৰেৰ নাম লেখো।

सिदोमाथिनि मोननै रोखोमै फोरमायग्रानि मुं मख'।

(h) Name two branches of human geography.

মানৱ ভূগোলৰ দুটা শাখাৰ নাম লিখা।

মানৱ ভূগোলেৰ দুটি শাখাৰ নাম লেখো।

सुबुं भुमखौरानि मोननै दालाइनि मुं लिर।

(i) Mention two components of ecosystem.

পৰিষ্টিতন্ত্ৰৰ দুটা উপাদান উল্লেখ কৰা।

বাস্তৱতন্ত্ৰৰ দুটি উপাদান উল্লেখ কৰো।

सोरबिथि खान्थिनि मोननै थादेरसा मख'।

(j) Write two types of tides.

জোৱাৰ-ভাটাৰ দুটা প্ৰকাৰ লিখা।

जोयार-डँटार दुटि प्रकार लेखो।

फैलासेमनि मोननै रोखोमखौ लिर।

3. Write short notes on the following (any five) : 3×5=15

তলত দিয়াবোৰৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা (যি কোনো পাঁচটা) :

নিম্নলিখিতগুলিৰ উপৰে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো (যে কোনো পাঁচটি) :

गाहायाव होनायफोरनि सायाव सुंद' रेबसुं लिर (जायखिजाया मोनबा) :

(a) Inversion of temperature

উষ্ণতাৰ বিলোমন

উষ্ণতাৰ বিলোমন

बिदुंनि बेलथायनाय

(b) Land breeze and sea breeze

স্থল বতাহ আৰু জল বতাহ

স্থলবায়ু এবং समुद्रबায়ु

हानि बार आरो दैनि बार

(c) Processes of physical weathering

ভৌতিক বিচূৰ্ণীভৱনৰ প্ৰক্ৰিয়াসমূহ

যান্ত্ৰিক বিচূৰ্ণীভৱনৰ প্ৰক্ৰিয়াসমূহ

दाथायाआरि एबा मिथिगायारि बिगुन्दि बिखान्थि

(d) Rocks and minerals

শিলা আৰু মণিক

শিলা এবং খনিজ

অন্থাৎ আরো খনি बेसाद

(e) Big Bang theory

বিগ বেং মতবাদ

বিগ ব্যাং মতবাদ

বিগ বেং থিরাংথাই

(f) Biodiversity

জৈব বৈচিত্ৰ্য

জৈব বৈচিত্ৰ্য

জিবাৰি ফাৰাগথি

(g) Divisions of the ocean floor

মহাসাগৰৰ তলিৰ ভাগবোৰ

মহাসাগৰেৰ তলদেশেৰ ভাগসমূহ

লৈখোমা থালানি বাহাগো

4. Distinguish the following in brief (any three) :

তলত দিয়াবোৰৰ চমুকৈ পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো তিনিটা) :

সংক্ষেপে নিম্নোক্তগুলিৰ পাৰ্থক্য লেখো (যে কোনো তিনিটি) :

গাহায়াব হোনাযফোৱনি সুন্দ'ই ফাৰাগ লিৰ (জাযখিজায়া মোনথাম) :

(a) Convectional rain and Orographic rain

পৰিচলন বৰষুণ আৰু শৈলোৎক্ষেপ বৰষুণ

পৰিচলন বৃষ্টি এবং শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টি

দৈনেনায অখা আরো হাজোআরি অখা

4×3=12

(b) Stalactites and Stalagmites

ষ্ট্ৰেলেকটাইটচ আৰু ষ্ট্ৰেলগমাইটচ

ষ্ট্যালাক্টাইট এবং ষ্ট্যালাগমাইট

ষ্ট্ৰেলেকটাইটস আরো ষ্ট্ৰেলগমাইটস

(c) Monsoon climate and Mediterranean climate

মৌচুমী জলবায়ু আৰু ভূমধ্যসাগৰীয় জলবায়ু

মৌসুমী জলবায়ু এবং ভূমধ্যসাগৰীয় জলবায়ু

মৌসুমি বাৰহাৰা আরো ধুম লৈখো গেজেরারি বাৰহাৰা

(d) Weather and Climate

বতৰ আৰু জলবায়ু

আবহাওয়া এবং জলবায়ু

বোথোর আরো বাৰহাৰা

5. Explain the meaning and scope of human geography. 5

মানব ভূগোলৰ অৰ্থ আৰু পৰিসৰৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

মানব ভূগোলেৰ অৰ্থ এবং পৰিসৰেৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰো।

সুৰুং ধুমখোঁৱানি আঁথি আরো খাৰুনি সোমোন্দে বেখেবনায লিৰ।

6. What is ocean current? Explain the causes of ocean currents. 5

সাগৰীয় সোঁত কি? সাগৰীয় সোঁতৰ কাৰণবোৰ বৰ্ণনা কৰা।

সাগৰীয় সোঁত কী? সাগৰীয় সোঁতেৰ কাৰণগুলি বৰ্ণনা কৰো।

লৈখোমা দাহাৰা মা? লৈখোমা দাহাৰানি জাহোনফোৱখী বেখেব।

Or / অথবা / অথবা / এবা

Explain the landforms developed by running water.

প্রবাহমান জলে সৃষ্টি কৰা ভূ-অবয়ববোৰ বৰ্ণনা কৰা।

প্রবাহমান জল দ্বাৰা সৃষ্টি ভূ-অবয়বগুলি বৰ্ণনা কৰো।

बोहैथि दैया सोमजिहोनाय हाखनि सोमोन्दै बेखेव।

7. Write the concept of plate tectonic theory in detail.

ফলক বিবর্তন তত্ত্বৰ ধাৰণাটো বৰ্ণনা কৰা।

পাত-বিবর্তন তত্ত্বৰ ধাৰণাটি বৰ্ণনা কৰো।

फोलि दोरोदनाय थिरांथाइनि सानदांथिखौ बेखेव।

5

Or / অথবা / অথবা / এবা

How do glaciers accomplish the work of reducing high mountains into low hills and plains? Explain.

হিমবাহৰ ক্ৰিয়াৰ ফলত কেনেকৈ উচ্চ পৰ্বত্য অঞ্চল নিম্ন পাহাৰ আৰু সমতললৈ ৰূপান্তৰিত হয়, বৰ্ণনা কৰা।

হিমবাহৰ ক্ৰিয়াৰ ফলে কীভাবে উচ্চ पार्वत्य अঞ্চल निम्न पाहाड एवं समतले रूपांतरित হয়, বৰ্ণনা কৰো।

बर्फनि गलिनायनि जाउनाव माबारे गोजौ हाजो ओनसोल गाहाय हाजो आरो हायेन ओनसोलाव सोलायनाय फैयो बेखेव।

8. Describe the causes and consequences of global warming.

গোলকীয় উত্তাপনৰ কাৰণ আৰু ফলাফলবোৰ বৰ্ণনা কৰা।

গোলকীয় উষ্ণায়নৰ কাৰণ এবং ফলাফলগুলি বৰ্ণনা কৰো।

धुमनां दुंखावनायनि जाहोन आरो जाउनफोरखौ बेखेव।

5

Or / অথবা / অথবা / এবা

Draw a map of India and mark any three of the following features in appropriate locations : 2+3=5

ভাৰতবৰ্ষৰ এখন মানচিত্ৰ অংকন কৰি তলৰ যি কোনো তিনিটা যথাস্থানত চিহ্নিত কৰা :

ভাৰতবৰ্ষৰ এখন মানচিত্ৰ অঙ্কন কৰে তাতে নিম্নোক্ত যে কোনো তিনিটি অঞ্চল যথাযথ স্থানে চিহ্নিত কৰো :

भारतवर्षनि गांसे मानसावगारि बोननै गाहायनि जायखिजाया मोनथाम जाथावना थावनिखौ दिन्धि :

(a) Shillong

চিলং

শিলং

সিলং

(b) Thar Desert

থৰ মৰুভূমি

থৰ মৰুভূমি

থৰ বালাহামা

(c) Mumbai

মুম্বাই

মুম্বাই

মুম্বাই

(d) Srinagar

শ্ৰীনগৰ

শ্ৰীনগৰ

শ্ৰীনগৰ
