

**2 0 2 2**

**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. 5–8 carry 5 marks each	:	$5 \times 4 = 20$
		<hr/>
		<b>Total = 70</b>

1. Find out the correct answer of the following (any seven) :

1×7=7

তলত দিয়াবোৰৰ শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা (যি কোনো সাতটা) :

(a) Who among the following scholars coined the term 'geography'?

নিম্নোক্ত কোনজন পণ্ডিতে 'জিঅ'গ্ৰাফি' (geography) শব্দটো প্ৰবৰ্তন কৰিছিল ?

(i) Herodotus

হিৰোডোটাস্

(ii) Eratosthenes

ইৰাট'ছেনিছ্

(iii) Aristotle

এৰিষ্ট'টল্

(iv) Galileo

গেলিলিঅ'

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

ম'হ'ৰ বিচ্ছিন্নতাই পৃথক কৰা পৃথিৱীৰ অভ্যন্তৰৰ স্তৰ দুটাৰ নাম কি কি ?

(i) Sial and Sima

চিয়াল আৰু চিমা

(ii) Inner core and Outer core

অন্তৰ্গৰ্ভ আৰু বহিৰ্গৰ্ভ

(iii) Outer core and Mantle

বহিৰ্গৰ্ভ আৰু মেন্টল

(iv) Mantle and Crust

মেন্টল আৰু ভূত্বক

(c) The lowermost layer of the atmosphere is

বায়ুমণ্ডলৰ আটাইতকৈ তলৰ স্তৰটো হ'ল

(i) stratosphere

স্তৰমণ্ডল

(ii) mesosphere

মেছ'মণ্ডল

(iii) troposphere

ট্ৰপ'মণ্ডল

(iv) ionosphere

আয়নমণ্ডল

(d) The greenhouse gas that destroys the ozone layer of the atmosphere is

বায়ুমণ্ডলত থকা অ'য'ন গেছৰ স্তৰটোৰ ক্ষতিসাধন কৰা সেউজগৃহ গেছবিধৰ নাম হ'ল

(i) carbon dioxide

কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড্

(ii) methane

মিথেন

(iii) chlorofluorocarbon

ক্ল'ৰ'ফ্লুৰোকোৰ্বন

(iv) sulphur dioxide

ছালফাৰ ডাইঅক্সাইড্

(e) Who among the following used the term 'ecology' for the first time?

নিম্নোক্তসকলৰ কোনে প্ৰথমে 'ইক'লজি' (ecology) শব্দটো ব্যৱহাৰ কৰিছিল ?

(i) O'Neill

অ'নেইল

(ii) Charles Darwin

চাৰ্লছ ডাৰউইন

(iii) W. M. Davis

ডব্লিউ. এম. ডেভিছ

(iv) Ernst Haeckel

আনষ্ট হেকেল

(f) The single landmass that included all the continents as suggested by Alfred Wegener is known as

আলফ্ৰেড্ ৱেগেনাৰৰ মতে আৰ্টাৰ্কেইখন মহাদেশ সামৰি লোৱা একত্ৰিত ভূখণ্ডৰ নাম হ'ল

(i) Angaraland

আঙ্গাৰালেণ্ড

(ii) Pangaea

পেংগিয়া

(iii) Laurasia

লৰেচিয়া

(iv) Panthalassa

পাছালাছা

(g) Which one of the following proportions of land area of the country has been targeted to be under forest in the Forest Policy of India?

ভাৰতবৰ্ষৰ অৰণ্য নীতি অনুসৰি দেশৰ মুঠ মাটিকালিৰ কিমান শতাংশত অৰণ্য থকাৰ লক্ষ্য নিৰ্ধাৰণ কৰা হৈছে ?

(i) 33 percent

33 শতাংশ

(ii) 55 percent

55 শতাংশ

(iii) 44 percent

44 শতাংশ

(iv) 22 percent

22 শতাংশ

(h) Which one of the following rivers is known as the 'Sorrow of Bihar'?

'বিহাৰৰ দুখ' বুলি কোনখন নদী জনাজাত ?

(i) Gandak

গণ্ডক

(ii) Kosi

কুশি

(iii) Son

সোন

(iv) Yamuna

যমুনা

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

চমু উত্তৰ দিয়া (যি কোনো আঠটা) :

- (a) What are the two major branches of geography?  
ভূগোলবিজ্ঞানৰ প্ৰধান শাখা দুটা কি কি ?
- (b) Mention any two factors affecting salinity of ocean water.  
সমুদ্ৰজলৰ লৱণতাত প্ৰভাৱ পেলোৱা যি কোনো দুটা কাৰকৰ নাম উল্লেখ কৰা।
- (c) Name two foreign countries sharing common boundaries with Assam.  
অসমৰ সৈতে উমৈহতীয়া সীমা থকা দুখন বিদেশী ৰাষ্ট্ৰৰ নাম লিখা।
- (d) Which two glaciers are the sources of the rivers Ganga and Yamuna?  
গঙ্গা আৰু যমুনা নৈ দুখনৰ উৎস কোন দুটা হিমবাহ ?
- (e) Name two different expressions of humidity.  
আৰ্দ্ৰতাৰ দুই ধৰণৰ প্ৰকাশৰ নাম উল্লেখ কৰা।
- (f) Mention any two conditions necessary for the occurrence of temperature inversion.  
উষ্ণতাৰ বিলোমন সংঘটিত হোৱাৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় যি কোনো দুটা পৰিস্থিতি উল্লেখ কৰা।
- (g) Name two Biosphere Reserves of Assam.  
অসমৰ দুখন জৈৱ সংৰক্ষিত অঞ্চলৰ নাম লিখা।
- (h) Name two famous rivers of peninsular drainage system which are flowing through the rift valleys.  
দাক্ষিণাত্য মালভূমি নদীতন্ত্ৰৰ দুখন বিখ্যাত নদীৰ নাম লিখা, যি দুখন গ্ৰস্ত উপত্যকাই দি প্ৰবাহিত হৈছে।
- (i) From which two years the Project Tiger and Project Elephant have been launched in India?  
ভাৰতবৰ্ষত কোন দুই চনৰ পৰা ব্যাঘ্ৰ প্ৰকল্প আৰু হাতী প্ৰকল্প প্ৰযোজ্য কৰা হৈছে ?

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

চমু টোকা লিখা (যি কোনো পাঁচটা) :

- (a) Flood problem of India  
ভাৰতৰ বান সমস্যা
- (b) River terrace  
নদী বেদিকা
- (c) Rock cycle  
শৈলচক্ৰ
- (d) Solar radiation  
সৌৰ বিকিৰণ
- (e) Biodiversity  
জৈৱ বৈচিত্ৰ্য
- (f) Soil conservation in India  
ভাৰতৰ ভূমি সংৰক্ষণ

4. Distinguish the following in brief (any three) : 4×3=12

তলত দিয়াবোৰৰ চমুকৈ পাৰ্থক্য লিখা (যি কোনো তিনিটা) :

- (a) River systems of the Himalayas and Peninsular India  
হিমালয় আৰু দাক্ষিণাত্যৰ নদীতন্ত্ৰ
- (b) Continental shelf and Continental slope  
মহীসোপান আৰু মহীতাল
- (c) Natural disasters and Man-made disasters  
প্ৰাকৃতিক দুৰ্যোগ আৰু মানৱ-সৃষ্ট দুৰ্যোগ
- (d) Body wave and Surface wave of earthquake  
ভূমিকম্পৰ দেহ ঢৌ আৰু পৃষ্ঠ ঢৌ

5. What do you understand by weathering? What are the types of weathering? Describe. 2+3=5

বিচূৰ্ণীভৱন বুলিলে কি বুজা ? বিচূৰ্ণীভৱন কেই প্ৰকাৰৰ ? বৰ্ণনা কৰা।

6. Describe the factors which determine the climate of India. 5

ভাৰতৰ জলবায়ু নিয়ন্ত্ৰণকাৰী কাৰকসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

Or / অথবা

What do you understand by global warming? Describe briefly the effects of greenhouse gases in global warming.

2+3=5

গোলকীয় উত্তাপন বুলিলে কি বুজা? গোলকীয় উত্তাপ বৃদ্ধিত সেউজগৃহ গেছসমূহৰ প্ৰভাৱ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

7. How does rainfall occur? Give a description on the types of rainfall. 2+3=5

বৰষুণ কেনেকৈ হয়? বৰষুণৰ প্ৰকাৰসমূহৰ এটা বৰ্ণনা দিয়া।

Or / অথবা

Describe the cause and effect of monsoonal rain in India. 5

ভাৰতত মৌচুমী বৃষ্টিপাতৰ কাৰণ আৰু ফলাফল ব্যাখ্যা কৰা।

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

ভাৰতবৰ্ষৰ এখন মানচিত্ৰ আঁকা আৰু তলৰ যি কোনো তিনিটা যথাস্থানত চিহ্নিত কৰা :

(a) Tripura State

ত্ৰিপুৰা ৰাজ্য

(b) Delhi

দিল্লী

(c) Chilika Lake

চিলিকা হ্ৰদ

(d) Garo Hills

গাৰো পাহাৰ

(e) Narmada River

নৰ্মদা নদী

\*\*\*