

June : 2026

GEOGRAPHY

Paper: GGR-C-201

CLIMATOLOGY

Time: 2 Hours

Total Mark: 45

(The figures in the right margin indicate full marks of the questions)

1. Answer the following questions as directed:

1×5=5

নিৰ্দেশ অনুসৰি তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

a) The lightest gas of the atmosphere is nitrogen/ hydrogen.
(Choose the correct answer)

বায়ুমণ্ডলৰ আটাইতকৈ পাতল বায়ু হৈছে নাইট্ৰজেন/ হাইড্ৰজেন। (শুদ্ধ উত্তৰ বাচি উলিওৱা)

b) Solar radiation penetrates into water far deeper than the earth's surface. (Write True/ False)

সূৰ্যৰ বশি ভূমিৰ পৃষ্ঠতকৈ পানীত বহুত গভীৰলৈ প্ৰৱেশ কৰে। (শুদ্ধ/অশুদ্ধ লিখা)

c) Frontogenesis is the area where airmasses of contrasting characteristics converge/ diverge. (Choose the correct answer)

ফ্রন্ট'জেনেসিস হৈছে সেই ক্ষেত্ৰ, য'ত ভিন্ন বৈশিষ্ট্যৰ বায়ুপুঞ্জ মিলিত/ বিচ্ছিন্ন হয়। (শুদ্ধ উত্তৰ বাচি উলিওৱা)

d) Cyclones are centres of high/ low pressure. (Choose the correct answer)

ঘূৰ্ণীবতাহ হৈছে উচ্চাপ/নিম্নচাপ কেন্দ্ৰ। (শুদ্ধ উত্তৰ বাচি উলিওৱা)

e) Thornthwaite's second climatic classification is based on the concept of potential _____ . (Fill in the blank space)

থৰ্ণট'ৱেইটৰ দ্বিতীয় জলবায়ু বৰ্গীকৰণ সম্ভাৱ্য _____ ধাৰণাৰ ওপৰত আধাৰিত। (খালী ঠাই পূৰ কৰা)

2. Write short notes (any two):

5×2=10

চমুটোকা লিখা (যিকোনো দুটা) :

a) Temperature inversion (উষ্ণতাৰ বিলোমন)

b) Mechanism of monsoon (মৌচুমীৰ প্ৰক্ৰিয়া)

c) Orographic rainfall (শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাত)

d) Elements of weather (বতৰৰ উপাদানসমূহ)

3. Answer the following questions:

10×3=30

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

a) Define atmosphere. Discuss the structure of the atmosphere with a suitable diagram.

2+8=10

বায়ুমণ্ডলৰ সংজ্ঞা দিয়া। উপযুক্ত চিত্ৰসহ বায়ুমণ্ডলৰ গাঠনি সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

Or /অথবা

What is insolation? Discuss the factors affecting the spatial distribution of insolation.

2+8=10

আতপন কি? আতপনৰ স্থানিক বিতৰণত প্ৰভাৱ পেলোৱা কাৰকসমূহ আলোচনা কৰা।

b) What do you mean by the terms humidity, evaporation and condensation? Discuss the different types of humidity.

আৰ্দ্ৰতা, বাষ্পীভৱন আৰু ঘনীভৱন বুলিলে কি বুজা? আৰ্দ্ৰতাৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ আলোচনা কৰা।

2+2+2+4=10

Or /অথবা

What is airmass? Classify airmasses and discuss their basic characteristics.

2+8=10

বায়ুপুঞ্জ কি? বায়ুপুঞ্জৰ বৰ্গীকৰণ কৰা আৰু ইয়াৰ মৌলিক বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কৰা।

c) Give an account of Koeppen's scheme of climatic classification.

What is the basis of his classification?

8+2=10

কোপেনৰ জলবায়ু শ্ৰেণীবিভাজন আঁচনিৰ এটি বৰ্ণনা দিয়া। তেওঁৰ এই শ্ৰেণীবিভাজনৰ আধাৰ কি?

Or /অথবা

Describe the planetary wind system of the earth and show its relation to the pressure belts.

5+5=10

পৃথিৱীৰ নিয়ত বতাহ ব্যৱস্থাটো বৰ্ণনা কৰা আৰু এই বতাহসমূহ চাপমণ্ডলৰ সৈতে কিদৰে সংশ্লিষ্ট হৈ আছে দেখুওৱা।
