

Total No. of Printed Pages—4

2 SEM FYUGP GGRC2

2024

(May/June)

GEOGRAPHY

(Core)

Paper : GGRC2

(Climatology)

Full Marks : 60

Time : 3 hours

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

1. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া : $1 \times 8 = 8$

Answer the following as directed :

- (a) বায়ুমণ্ডলৰ কোনটো স্তৰত সকলো বতৰৰ পৰিঘটনা সংঘটিত হয় ?

In which layer of the atmosphere do all the weather phenomena occur?

- (b) পৃথিৱী পৃষ্ঠৰ পৰা কিছু উচ্চতাত সংঘটিত হোৱা তাপ বৃদ্ধিৰ পৰিঘটনাক _____ বুলি কোৱা হয়।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

The phenomenon of increasing temperature upward up to a few kilometers from the earth's surface is known as _____.

(Fill in the blank)

(2)

(c) এটা স্থানৰ পৰা আন এটা স্থানলৈ বায়ুমণ্ডলীয় চাপৰ পার্থক্যক _____ বুলি কোৱা হয়।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

The difference in atmospheric pressure from one location to another is known as _____.

(Fill in the blank)

(d) বাতপ্ৰব গঠন প্ৰক্ৰিয়াক কি বুলি জনা যায় ?

What is the process of formation of fronts known as?

(e) স্থল বতাহ দিনত / ৰাতিত বলে।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

Land breeze blows during day / night.

(Choose the correct answer)

(f) পানী, জলীয় ভাপলৈ ৰূপান্তৰিত হোৱা প্ৰক্ৰিয়াক কি বুলি জনা যায় ?

Name the process through which water is transformed to water vapour.

(g) চাপৰ আনুভূমিক বিতৰণ _____ ৰ সহায়ত দেখুওৱা হয়।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

The horizontal distribution of pressure is shown with the help of _____.

(Fill in the blank)

(3)

(h) থৰ্নথৱেইটৰ ১৯৪৮ চনৰ জলবায়ুৰ নতুন শ্ৰেণীবিভাজন _____ ৰাৰণৰ ওপৰত আধাৰিত।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

Thorntwaite's new classification of climate of 1948 is based on the concept of _____.

(Fill in the blanks)

2. তলৰ যি কোনো চাৰিটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা : $4 \times 4 = 16$

Write short notes on any four of the following :

(a) বায়ুমণ্ডলৰ গঠন

Composition of the atmosphere

(b) ভাৰতীয় মৌচুমী বতাহৰ প্ৰক্ৰিয়া

Mechanism of Indian Monsoon

(c) বায়ুপুঞ্জৰ ধাৰণা

Concept of Airmass

(d) অধঃক্ষেপণৰ প্ৰকাৰ

Types of precipitation

(e) বায়ুমণ্ডলীয় স্থিৰতা

Atmospheric stability

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া : $12 \times 3 = 36$

Answer any three from the following questions :

3. আতপন কাক বোলে? পৃথিৱীৰ উপবিভাগত আতপনৰ স্থানিক বিতৰণত প্ৰভাৱ পেলোৱা কাৰকসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
2+10=12

What is insolation? Discuss the factors responsible for spatial variation of insolation on the surface of the earth.

4. পৃথিৱীৰ চাপ বলয়সমূহৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা আৰু স্থায়ী বতাহসমূহৰ লগত চাপ বলয়সমূহৰ সম্পৰ্ক আলোচনা কৰা। $6+6=12$

Give an account of the global pressure belts and discuss their relationship with the planetary wind system.

5. বতৰ আৰু জলবায়ুৰ মাজত পাৰ্থক্য দেখুওৱা। এটা অঞ্চলৰ জলবায়ুৰ ওপৰত প্ৰভাৱ পেলোৱা বিভিন্ন কাৰকসমূহৰ বিষয়ে উদাহৰণসহ আলোচনা কৰা। $4+8=12$

Distinguish between weather and climate. Discuss the factors influencing the climate of a region with suitable examples.

6. কোপেনৰ জলবায়ু শ্ৰেণীবিভাজন আঁচনিৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। ইয়াৰ সীমাৰুদ্ধতাসমূহ কি কি? $9+3=12$

Discuss Koeppen's scheme of climatic classification. What are its limitations?
