

Total No. of Printed Pages—7

## 2 SEM FYUGP GGRC2

2025

( May/June )

GEOGRAPHY

( Core )

Paper : GGRC2

( Climatology )

*Full Marks : 45 (60 for 2023 Batch)*

*Time : 2 hours (3 hours for 2023 Batch)*

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

### Instructions / নির্দেশাবলী

গ্রুপ A : 2023 বর্ষ আৰু 2024 বৰ্ষৰ পৰীক্ষাৰ্থীসকলোৰে  
উত্তৰ লিখিব লাগিব।

Group A : To be attempted by both 2023  
and 2024 batches.

গ্রুপ B : মাত্ৰ 2023 বৰ্ষৰ পৰীক্ষাৰ্থীসকলে উত্তৰ লিখিব  
লাগিব।

Group B : To be attempted by 2023  
batch only.

( 2 )

GROUP—A

1. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া : 1×5=5

Answer the following as directed :

- (a) বায়ুমণ্ডলত আটাইতকৈ প্ৰচুৰ পৰিমাণে পোৱা গেছটো হ'ল কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড / নাইট্ৰ'জেন।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

The most abundant gas found in the atmosphere is carbon dioxide / nitrogen.

(Choose the correct answer)

- (b) উপক্ৰান্তীয় উচ্চচাপ বলয় আৰু বিষুবীয় নিম্নচাপ বলয়ৰ মাজেদি বৈ যোৱা স্থায়ী বতাহক \_\_\_\_\_ নামেৰে জনা যায়।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

The planetary winds that blow between the subtropical high-pressure belt and equatorial low-pressure belt are known as \_\_\_\_\_.

(Fill in the blank)

( 3 )

- (c) মহাৰাষ্ট্ৰ / তামিলনাডুত উত্তৰ-পূব মৌছুমী বতাহৰ বাবে অক্টোবৰ আৰু নৱেম্বৰ মাহত বৰষুণ হয়।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

Maharashtra / Tamil Nadu receives rainfall during October and November due to the North-East Monsoon winds.

(Choose the correct answer)

- (d) কোপেনৰ শ্ৰেণীবিভাজন আঁচনি অনুসৰি ভাৰতত \_\_\_\_\_ জলবায়ুৰ প্ৰকাৰ 'E' আখৰেৰে চিহ্নিত কৰা হয়।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

According to Köppen's classification scheme, \_\_\_\_\_ type of climate of India is denoted by the letter 'E'.

(Fill in the blank)

- (e) যেতিয়া ঘনীভৱন প্ৰক্ৰিয়াৰ জৰিয়তে গেছীয় পদাৰ্থ তৰল পদাৰ্থলৈ ৰূপান্তৰিত হয়, তেতিয়া উষ্ণতা হ্ৰাস পায়।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

Temperature decreases while gases transform into liquid through the process of condensation.

(Write True or False)

( 4 )

2. চমু টোকা লিখা (প্রতিটো ১৫০ শব্দৰ ভিতৰত) :  $4 \times 4 = 16$

Write short notes on (within 150 words each) :

(a) জেট প্রবাহৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ

Properties of jet stream

(b) উষ্ণতাৰ বিলোমন / উষ্ণতাৰ ব্যতিক্রমণ

Temperature inversion

(c) বতৰ আৰু জলবায়ুৰ উপাদানসমূহ

Elements of weather and climate

(d) তাপীয় বাজেট

Heat budget

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ পৰা যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ দিয়া :  $12 \times 2 = 24$

Answer any two from the following questions :

3. বায়ুমণ্ডলৰ সংযুক্তি আৰু গঠনৰ বিষয়ে উপযুক্ত চিত্ৰসহ বিৱৰণ

দিয়া।  $5 + 5 + 2 = 12$

Give an account of the composition and structure of the atmosphere with suitable diagram.

( 5 )

4. বাতগ্ৰ কাক বোলে? ইয়াৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰবোৰ কি কি? বাতগ্ৰৰ সৈতে জড়িত পৰিৱৰ্তনশীল বতৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।  $2 + 5 + 5 = 12$

What is front? What are its different types? Discuss about the changing weather associated with fronts.

5. অধঃক্ষেপণ কাক বোলে? অধঃক্ষেপণৰ প্ৰকাৰ আৰু বৈশিষ্ট্যৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা।  $2 + 10 = 12$

What is precipitation? Discuss briefly about the types and characteristics of precipitation.

GROUP—B

(অতিৰিক্ত ১৫ নম্বৰ ২০২৩ বৰ্ষৰ ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ বাবে)

( Additional 15 marks for 2023 batch )

6. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া :  $1 \times 3 = 3$

Answer the following as directed :

(a) অধিক আতপন উপক্ৰান্তীয় / নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলত পোৱা যায়।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

( 6 )

High insolation is received over the subtropical / temperate region.

(Choose the correct answer)

মিষ্টেল / চিনুক আমেৰিকাৰ এটা স্থানীয় বতাহ।

(শুদ্ধ উদ্ভবটো বাছি উলিওৱা)

Mistral / Chinook is a local wind of the USA.

(Choose the correct answer)

(c) 'চাইৰাছ' (অলক মেঘ) ডাৱৰক \_\_\_\_\_ নামেৰেও জনা যায়।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

'Cirrus' clouds are also known as \_\_\_\_\_.

(Fill in the blank)

7. ঘূৰ্ণীবতাহ কি? ক্ৰান্তীয় ঘূৰ্ণীবতাহৰ বৈশিষ্ট্য আৰু প্ৰকাৰসমূহৰ উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে বিৱৰণ দিয়া। 2+5+5=12

What is cyclone? Give an account of the characteristics and types of tropical cyclones with suitable examples.

( 7 )

নাইবা / Or

কুঁৱলী কি? কুঁৱলীৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা। 2+10=12

What is fog? Elaborate various types of fog.

\*\*\*