

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 পৰিক্ষাধৰ্মীসকলোৱে
উভয় লিখিব লাগিব ।

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

গ্রুপ B : মাত্র 2023 বৰ্ষৰ পৰিক্ষাধৰ্মীসকলে উভয় লিখিব
লাগিব ।

Group B : To be attempted by 2023
batch only.

(2)

GROUP—A

1. তলত দিয়াবোৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া : $1 \times 5 = 5$

Answer the following as directed :

- (a) বায়ুমণ্ডলত আঠাইতকৈ প্ৰচুৰ পৰিয়াণে পোৱা গেছটো
হ'ল কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড / নাইট্ৰ'জেন।
(শুন্দ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

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

(Choose the correct answer)

- (b) উপক্রান্তীয় উচ্চাপ বলয় আৰু বিশুবীয় নিম্নাপ বলয়ৰ মাজেদি বৈ যোৱা ছায়ী বতাহক _____ নামেৰে জনা যায়।

(খালি 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 / তামিলনাড়ুত উত্তৰ-পূৰ্ব মৌছুমী বতাহৰ বাবে
অস্তোবৰ আৰু নৰেন্সৰ মাহত বৰষুণ হয়।
(শুন্দ 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' আখবেৰে চিহ্নিত কৰা হয়।
(খালি 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 তবল
পদাৰ্থলৈ কপালভিত হয়, তেতিয়া উৰ্বতা হ্ৰাস পায়।
(শুন্দ নে অশুন্দ লিখা)

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

(Write True or False)

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

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) অপীয় 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 বিবৰণ
দিয়া। $5+5+2=12$

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

4. বাতাগ কাক বোলে? ইয়াৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰবোৰ কি কি? বাতাগৰ 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 দিয়াৰোৰ নির্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া : $1 \times 3 = 3$

Answer the following as directed :

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

(শুল্ক উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

(6)

High insolation is received over the subtropical / temperate region.

(Choose the correct answer)

মিস্ট্রেল / চিনুক আমেরিকার এটা স্থানীয় বাতাহ।

(শুন্দি উত্তরটো বাছি উলিওরা)

Mistral / Chinook is a local wind of the USA.

(Choose the correct answer)

(c) 'চাইবাছ' (অলক মেঘ) ডারবক _____ নামেরেও জনা যায়।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

'Cirrus' clouds are also known as _____.

(Fill in the blank)

7. ঘূর্ণীবতাহ কি? ক্রান্তীয় ঘূর্ণীবতাহৰ 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

কুঁৰলী কি? কুঁৰলীৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা। $2+10=12$

What is fog? Elaborate various types of fog.

★ ★ ★