

Total No. of Printed Pages—1

**2 SEM FYUGP MINGGR2**

**2024**

( May/June )

**GEOGRAPHY**

( Minor )

Paper : MINGGR2

( **Climatology and Biogeography** )

Full Marks : 60

Time : 3 hours

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

1. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশ অনুসৰি উত্তৰ দিয়া : 1×5=5

Answer the following as directed :

(a) ট্ৰপ'স্ফি়েৰত / স্ট্ৰেট'স্ফি়েৰত / মেছ'স্ফি়েৰত /  
থাৰ্ম'স্ফি়েৰত বতৰ আৰু জলবায়ুৰ পৰিৱৰ্তন হয়।  
( শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা )

Change of weather and climate occurs in  
Troposphere / Stratosphere / Mesosphere  
/ Thermosphere.

( Choose the correct one )

( 2 )

(b) বায়ুমণ্ডলৰ \_\_\_\_\_ স্তৰত মুঠ গেছৰ প্ৰায় ৭০ শতাংশ পোৱা যায়।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

The \_\_\_\_\_ layer of the earth's atmosphere contains about 70% of the total gases.

( Fill in the blank )

(c) উপ-ক্রান্তীয় উচ্চচাপ বলয়ৰ পৰা বিষুৱীয় নিম্নচাপ বলয়লৈ বলা বতাহৰ নাম লিখা।

Name the wind that blows between the sub-tropical highs and equatorial lows.

(d) ২১ জুন / ২২ চেপ্তেম্বৰ / ২২ ডিচেম্বৰ / ৩ জানুৱাৰীত পৃথিৱী আৰু সূৰ্যৰ দূৰত্ব সৰ্বনিম্ন হয়।

( শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা )

On June 21 / September 22 / December 22 / January 3, the distance between the sun and the earth becomes shortest.

( Choose the correct one )

(e) \_\_\_\_\_ নদী অৱবাহিকাক পৃথিৱীৰ হাঁওফাঁও বুলি কোৱা হয়।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

The \_\_\_\_\_ basin is known as the lungs of the earth.

( Fill in the blank )

( 3 )

2. চমু টোকা লিখা (প্ৰতিটো ৮০ শব্দৰ ভিতৰত) :  $3 \times 5 = 15$

Write short notes on (within 80 words each) :

(a) বায়ুমণ্ডলৰ সংযুতি

Composition of atmosphere

(b) তাপৰ পাৰ্শ্বীয় বিলোমন

Temperature inversion

(c) জৈৱ বিচিত্ৰতা

Bio-diversity

(d) বায়ুপুঞ্জ

Airmass

(e) আপেক্ষিক আৰ্দ্ৰতা

Relative Humidity

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ কৰা :  $10 \times 4 = 40$

Answer any four from the following :

3. বায়ুমণ্ডল মানে কি? পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলৰ বিভিন্ন তৰপবোৰৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।  $2+8=10$

What is atmosphere? Explain, in brief, about the layers of earth's atmosphere.

4. বতৰ আৰু জলবায়ু বুলিলে কি বুজা? জলবায়ুক প্ৰভাৱ বিস্তাৰ কৰা কাৰকসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।  $2+8=10$

What do you mean by weather and climate? Explain the factors that influence the climate.

5. ঘূর্ণীবতাহ সৃষ্টিত বায়ুপুঞ্জই কি ধৰণে প্ৰভাৱিত কৰে?  
বৰ্ণনা কৰা। 2+8=10

How is airmass associated with the development of cyclone? Explain.

6. জলবায়ুৰ শ্ৰেণীবিভাগ কেনেদৰে কৰা হয়? কপেনৰ জলবায়ু  
শ্ৰেণীবিভাজনৰ বিৱৰণ দিয়া। 2+8=10

How is climate classified? Give an account of Köppen's climatic classification.

7. পৰিবেশতন্ত্ৰ মানে কি? এটা পুখুৰীৰ পৰিবেশতন্ত্ৰত দেখিবলৈ  
পোৱা বিভিন্ন কাৰ্য আৰু ব্যৱস্থা সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা। 2+8=10

What is ecosystem? Explain the functions and systems associated in a pond ecosystem.

8. জৈৱ বিচিত্ৰতাৰ অৰক্ষণ মানে কি? ইয়াৰ বিভিন্ন কাৰণ আৰু  
সংৰক্ষণৰ ব্যৱস্থা সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা। 2+(4+4)=10

What do you mean by loss of biodiversity?  
Explain its causes and means of conservation.