# 2025

## GEOGRAPHY

( Minor )

Paper : GGY0500504

**( Climatology, Biogeography and Oceanography )**

( Set–B )

*Full Marks* : 45

*Time* : 2 hours

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

*Answer* either *in English* or *in Assamese.*

**1.** Answer the following as directed : 1×5=5

তলত দিয়াবোৰৰ নির্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া :

*(a)* Define air mass.

বায়ু-পুঞ্জক সংজ্ঞা দিয়া।

*(b)* Which atmospheric layer supports life on the Earth?

পৃথিৱীৰ জীৱক সমর্থন কৰা বায়ুমণ্ডলৰ স্তৰ কোনটো ?

(c) The tropic of cancer passes through _____.

( Fill in the blank )

কর্কটক্রান্তি ৰেখা _____ ৰ মাজেৰে পাৰ হয়।

( খালীঠাই পূৰণ কৰা )

(d) What type of soil is found in river floodplains?

নদীৰ বানভূমিত কি মাটি পোৱা যায় ?

(e) Tides occur in the oceans and seas due to which among the following?

মহাসাগৰ আৰু সাগৰত জোৱাৰ-ভাটা কিহৰ ফলত হয় ?

(i) Gravitational force of the sun

সূৰ্যৰ গুৰুত্বাকৰ্ষণ শক্তি

(ii) Gravitational force of the moon

চন্দ্ৰৰ গুৰুত্বাকৰ্ষণ শক্তি

(iii) Centrifugal force of the Earth

পৃথিৱীৰ কেন্দ্ৰাতিগ শক্তি

(iv) All of the above

ওপৰৰ আটাইকেইটা

( Choose the correct answer )

( শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা )





**2.** Answer any *five* from the following questions : 2×5=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ পৰা যি কোনো পাঁচটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What do you mean by hotspots?

হটস্পট মানে কি বুজাইছে ?

(b) Write two conservative measures for wildlife.

বনৰীয়া জীৱজন্তু সংৰক্ষণৰ দুটা ব্যৱস্থা লিখা।

(c) What is oceanography?

অ'চেন'গ্ৰাফি মানে কি বুজা ?

(d) Write any two names of ocean current.

সাগৰৰ যি কোনো দুটা সোঁতৰ নাম লিখা।

(e) What are the various layers of atmosphere?

বায়ুমণ্ডলৰ বিভিন্ন স্তৰসমূহ কি কি ?

(f) What is monsoon climate?

মৌচুমী জলবায়ু কি ?

(g) What do you mean by marine topography?
সাগৰীয় ট'প'গ্ৰাফি বুলি কি বুজা ?

(h) Name four soil types found in India.
ভাৰতত পোৱা মাটিৰ চাৰিটা প্ৰকাৰৰ নাম লিখা।

(i) What are coral reefs?
কো�ৰাল ৰিফ্‌স কি ?

(j) State two differences between Wildlife Sanctuary and National Park.
বনৰীয়া জীৱজন্তু অভয়াৰণ্য আৰু ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যানৰ দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

3. Answer any *four* from the following questions : 5×4=20
তলত দিয়া যি কোনো চাৰিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Differentiate between cyclones and anticyclones.
ঘূৰ্ণিবতাহ আৰু প্ৰতিঘূৰ্ণিবতাহৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(b) Write the effect of El-Nino.
এল-নিন'ৰ প্ৰভাৱ লিখা।





(c) What do you understand by bio-energy cycles in eco-system?
পৰিবেশত জৈৱ শক্তি চক্ৰ বলে কি বুজা ?

(d) "Soil-forming processes are a vital element of the Earth." Explain.
"মাটিৰ গঠন প্ৰক্ৰিয়া পৃথিবীৰ এক গুৰুত্বপূৰ্ণ উপাদান"—ব্যাখ্যা কৰা।

(e) Compare and contrast the traditional and modern techniques of weather forecasting.
পৰম্পৰাগত আৰু আধুনিক কতৰৰ পূৰ্বাভাস প্ৰযুক্তিৰ তুলনা কৰা।

(f) Write a note on ocean salinity.
মহাসাগৰৰ লৱণাক্ততাৰ ওপৰত এটি টোকা লিখা।

(g) What are the components of food chain? Explain.
খাদ্য শৃংখলৰ উপাদানসমূহ কি ? ব্যাখ্যা কৰা।

(h) Write a short note on distributional pattern of animal in the world.

বিশ্বত প্রাণীৰ বিতৰণৰ ধাৰণাৰ ওপৰত এক সংক্ষিপ্ত টোকা লিখা।

**4.** Answer any *one* from the following questions : 10

তলৰ প্রশ্নবোৰৰ যি কোনো এটা প্রশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Why do you think conservation of biodiversity is important for each and everyone including the wildlife? Explain.

জৈৱ বৈচিত্র্য সংৰক্ষণ কিয় প্রতিজন মানুহ আৰু বনৰীয়া জীৱজন্তুৰ বাবে গুৰুত্বপূর্ণ ? বর্ণনা কৰা।

(b) Discuss the composition of the Earth's atmosphere with a diagram.

পৃথিৱীৰ বায়ুমণ্ডলৰ গঠনক এটা চিত্রসহ আলোচনা কৰা।

(c) Write the bottom topographic pattern and configuration of Atlantic Ocean.

আটলাণ্টিক মহাসাগৰৰ তলৰ ভৌগোলিক বিন্যাস আৰু গঠন লিখা।





(d) Explain the origin and characteristics of tropical cyclones.

উষ্ণমণ্ডলীয় ঘূর্ণিবতাহৰ উৎপত্তি আৰু বৈশিষ্ট্যসমূহ বুজাই লিখা।

★★★