2025

GEOGRAPHY

Paper : GGY0400104

(Geomorphology)

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 questions : 1×5=5

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা ঃ

I. Which branch of Geomorphology studies the impact of human activities on landforms?

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ কোনটো শাখাই ভূ-অৱয়বৰ ওপৰত মানুহৰ কাৰ্যকলাপৰ প্ৰভাৱৰ বিষয়ে অধ্যয়ন কৰে?

II. With which discipline Geomorphology shows the interdisciplinary nature?

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানে কোনটো বিষয়ৰ লগত আন্তঃবিষয়ক সম্পৰ্ক বৰ্তাই ৰাখে?

III. Who is known as the father of Geomorphology?

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ পিতৃ বুলি কোনজন ব্যক্তিক জনা যায়?

IV. Who put forward the concept of dynamic equilibrium?

'গতিশীল ভাৰসাম্য' ধাৰণাটো কোনে আগবঢ়াইছিল?

V. Which branch of Geomorphology studies the rivers and associated landforms?

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ কোনটো শাখাই নদী আৰু সংলগ্ন ভূ-অৱয়ববোৰৰ বিষয়ে অধ্যয়ন কৰে?

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

তলৰ *যিকোনো পাঁচটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা ঃ

(a) Define Geomorphology.

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ সংজ্ঞা লিখা।

(b) What is called a braiding river?

গুম্ফিত নদী কাক কয়?

(c) Name *two* depositional landforms created by fluvial processes.

নদীৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা সৃষ্ট *দুটা* অৱক্ষেপজনিত ভূ-অৱয়বৰ নাম লিখা।

(d) Define closed system in Geomorphology.

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানত বদ্ধ ব্যৱস্থা কাক কয়?

(e) Name the *three* different types of rocks.

শিলৰ *তিনিটা* প্ৰকাৰ কি কি?

(f) What is called deflation in Aeolian processes?

বায়ু প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা সৃষ্ট অৱনমন কাক কয়?

(g) Name *two* types of mountain identified by Albrecht Kober.

আলব্ৰেখট কোবাৰে চিনাক্ত কৰা দুই প্ৰকাৰৰ পৰ্বতৰ নাম লিখা।

(h) What is isostasy?

সমস্থিতি কাক কয়?

(i) Name *two* erosional landforms by glacial processes.

হিমবাহ প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা সৃষ্ট *দুটা* অবক্ষেপজনিত ভূ-অৱয়বৰ নাম লিখা।

3. Write short notes on ***any four*** of the following : 5×4=20

তলৰ *যিকোনো চাৰিটাৰ* চমু টোকা লিখা ঃ

I. Post-modern Geomorphology

উত্তৰ-আধুনিক ভূ-আকৃতিবিজ্ঞান

II. Steady State

স্থিতিশীল অৱস্থা

III. Aeolian erosional processes

বতাহৰ ক্ষয় প্ৰক্ৰিয়া

IV. Applied Geomorphology

ব্যৱহাৰিক ভূ-আকৃতিবিজ্ঞান

V. Environmental Geomorphology

পৰিৱেশিক ভূ-আকৃতিবিজ্ঞান

VI. Structure of the Earth

পৃথিৱীৰ গঠন

VII. Difference between rocks and minerals

শিলা আৰু মাণিকৰ পাৰ্থক্য

VIII. Plate boundaries

ফলক সীমা

*Answer **any one** of the following questions :* 10×1=10

তলৰ যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা ঃ

4. Discuss the significant development of geomorphic ideas in recent periods.

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ ধাৰণাসমূহৰ সাম্প্ৰতিক সময়ত হোৱা গুৰুত্বপূৰ্ণ বিকাশসমূহৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

5. Discuss the major branches of geomorphology and the interdisciplinary nature of Geomorphology with the related disciplines. 6+4=10

ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ মুখ্য শাখাসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা আৰু ভূ-আকৃতিবিজ্ঞানৰ অন্যান্য সম্পৰ্কিত বিষয়ৰ লগত আন্তঃবিষয়ৰ স্বভাৱ/সম্পৰ্কৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

6. Discuss the main features of mountain building theory of Albrecht Kober.

আলব্ৰেখট কোবাৰৰ পৰ্বত গঠন তত্ত্বৰ মুখ্য বৈশিষ্ট্যসমূহৰ ওপৰত আলোকপাত কৰা।

7. Examine the fluvial processes and their role in the development of landforms in a drainage basin. 6+4=10

নদী প্ৰক্ৰিয়াবোৰৰ বিষয়ে পৰ্যালোচনা কৰা আৰু সেই প্ৰক্ৰিয়াবোৰে নদী অৱবাহিকাত ভূ-অৱয়বৰ গঠনত পালন কৰা ভূমিকাৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

8. Explain the endogenetic processes and their impact in the formation of major landforms on the Earth's surface.

পৃথিৱীৰ আভ্যন্তৰীণ প্ৰক্ৰিয়াসমূহ ব্যাখ্যা কৰা আৰু পৃথিৱী পৃষ্ঠত থকা মুখ্য অৱয়বসমূহৰ গঠনত এই প্ৰক্ৰিয়াবোৰৰ প্ৰভাৱৰ বিষয়ে বিৱৰণ দিয়া।

2025

GEOGRAPHY

Paper : GGY0400404

(Population and Settlement Geography)

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 all the following questions in brief : $1\times5=5$

সকলো প্ৰশ্নৰে চমু উত্তৰ দিয়া ঃ

(a) Define population geography.

জনসংখ্যা (population) ভূগোলৰ সংজ্ঞা লিখা।

(b) How the population data are collected in India?

ভাৰতত জনসংখ্যাৰ তথ্য (Data) কেনেকৈ আহৰণ কৰা হয়?

(c) Mention *two* factors influencing population distribution.

জনসংখ্যাৰ বিতৰণ (Distribution)-ৰ *দুটা* কাৰক উল্লেখ কৰা।

(d) In which area of the study the Central Place Theory is very used?

'চেণ্ট্ৰেল প্লেচ থিয়ৰি' কি বিষয়ৰ অধ্যয়নত ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

(e) Define settlement.

জনবসতিৰ (settlement) সংজ্ঞা দিয়া।

2. Answer in brief : (Answer ***all*** the questions) 2×5=10

সকলো প্ৰশ্নৰে চমুকৈ উত্তৰ দিয়া ঃ

(a) State the difference between Population Geography and Demography.

জনসংখ্যা ভূগোল (settlement geography) আৰু জনসংখ্যা বিজ্ঞানৰ (demography) পাৰ্থক্য কি?

(b) State *three* significant factors of population growth.

জনসংখ্যা বৃদ্ধিত অৰিহণা যোগোৱা *তিনিটা* কাৰকৰ উল্লেখ কৰা।

(c) What do you mean by rural settlement?

গ্ৰাম্য জনবসতি (rural settlement) মানে কি?

(d) What is the population figure of Assam and North-East India as per 2011 census?

২০১১ চনৰ লোকপিয়ল অনুযায়ী অসম আৰু উত্তৰ-পূৰ ভাৰতৰ জনসংখ্যা কিমান?

(e) Define population migration.

জনসংখ্যা প্ৰব্ৰজনৰ (migration) সংজ্ঞা দিয়া।

3. Write short notes on : ***(any four)*** 5×4=20

চমু টোকা লিখা ঃ *(যিকোনো চাৰিটা)*

(a) Census data publication

লোকপিয়লৰ তথ্য প্ৰকাশন

(b) Components of population growth

জনসংখ্যা বৃদ্ধিৰ উপাদান (components) সমূহ

(c) Factors of population distribution

জনসংখ্যা বিতৰণৰ কাৰকসমূহ

(d) Urban fringe

নগৰীয়া উপকণ্ঠ

(e) Rural and urban settlement

গ্ৰাম্য আৰু নগৰীয়া আবাস (settlement)

4. Answer the following questions : ***(any one)*** 10×1=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ বিশদ উত্তৰ দিয়া ঃ *(যিকোনো এটা)*

(a) Define population geography and discuss its field and significance.

জনসংখ্যা ভূগোল সামৰিলোৱা বিষয়সমূহ আলচ কৰা আৰু জনসংখ্যা ভূগোলৰ গুৰুত্বক ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Give an outline of global patterns of population distribution and factor responsible for such distributions.

বিশ্বৰ জনসংখ্যাৰ বিতৰণৰ এক আলোকপাত কৰা আৰু এনে জনসংখ্যা বিতৰণৰ কাৰণ উল্লেখ কৰা।

(c) Define population migration and discuss the Pull and Push factors in this process with suitable examples.

জনসংখ্যাৰ প্ৰব্ৰজন (migration) মানে কি বুজা? উপযুক্ত উদাহৰণেৰে প্ৰব্ৰজনৰ আকৰ্ষণ (pull) আৰু বিকৰ্ষণৰ (push) কাৰকসমূহ আলচ কৰা।

(e)

3. Write

চমু টে

(a)

(b)

(c)

(d)

(e)

B06FN 0

(d) Discuss the Malthusian theory of population growth and state its significance in the present day world.

জনসংখ্যাৰ বৃদ্ধিৰ ক্ষেত্ৰত 'মালথাচে' (Malthusian) আগবঢ়োৱা জনসংখ্যা বৃদ্ধিৰ তত্ত্বটোৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা আৰু বৰ্তমান সময়ত তাৰ প্ৰাসঙ্গিকতা আৰু গুৰুত্বক আলোচনা কৰা।

(e) Define settlement geography and discuss its scope and significance.

জনবসতি (settlement) ভূগোলৰ সংজ্ঞা দিয়া আৰু ই সামৰিবোৰা বিষয়সমূহ আৰু ইয়াৰ গুৰুত্বক আলোচনা কৰা।

(f) What do you mean by settlement hierarchy? In this context discuss the Central Place Theory presented by W. Christaller.

জনবসতিৰ ক্ৰম (settlement hierarchy) মানে কি বুজা? এই সংক্ৰান্তত 'ডব্লিউ. টি. কৃষ্টেলাৰে' আগবঢ়োৱা মুখ্য স্থানৰ তত্ত্বৰ (Central Place Theory) বিষয়ে আলোচনা কৰা।

Total number of printed pages–3

1 (Sem–4) GGY 3

2025

GEOGRAPHY

Paper : GGY0400304

(Cartographic Techniques)

Full Marks : 45

Time : Two hours

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

1. Answer in short : (Answer ***all*** the questions) 1×5=5

   (a) Define cartography.

   (b) State the size of the earth.

   (c) What is diameter of the earth ?

   (d) What do you mean by Great circle ?

   (e) Define map.

2. Give short answer : (Answer ***all*** the questions) 2×5=10

(a) Name the scholar who introduced the term 'Geography'.

(b) What do you mean by co-ordinate system ?

(c) Define cylindrical projection.

(d) What do you mean by thematic map ?

(e) What do you mean by map projection ?

3. Write short notes on : ***(any four)*** 5×4=20

(a) Traditional phase of development of cartography

(b) Modern cartography and its character

(c) Representation of point features on map

(d) Scale and their types

(e) Map projection

4. Write the following answer in detail : ***(any one)*** 10×1=10

(a) Discuss the importance of cartography in Geography with suitable illustrations and examples.

(b) Discuss the nature of co-ordinate system and the characteristics of parallels and meridians.

(c) With suitable illustrations discuss the point, line and area symbols in map.

(d) Classify map projections and discuss the principles of simple cylindrical projection.

(e) Define the thematic map and give an outline of its types with suitable examples.

(f) Define choropleth and isopleth maps with suitable examples. Also state the difference between these two types of map.

Total number of printed pages–11

1 (Sem–4) GGY 2

2025

GEOGRAPHY

Paper : GGY0400204

(Geography of India)

Full Marks : 45

Time : Two hours

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

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

1. Multiple choice-type question : 1×5=5

বহু বিকল্প ভিত্তিক প্ৰশ্ন ঃ

(a) The special status of Jammu and Kashmir under Article 370 was revoked in which year?

(i) 2018

(ii) 2019

(iii) 2020

(iv) 2021

অনুচ্ছেদ ৩৭০ অনুসৰি জম্মু আৰু কাশ্মীৰৰ বিশেষ স্থিতি কোনটো বছৰত উঠাই লোৱা হৈছিল?

(i) ২০১৮

(ii) ২০১৯

(iii) ২০২০

(iv) ২০২১

(b) Which regional organization does India belong to that promotes cooperation among South Asian countries?

(i) ASEAN

(ii) QUAD

(iii) SAARC

(iv) BRICS

দক্ষিণ এছিয়াৰ দেশসমূহৰ মাজত সহযোগিতা আগবঢ়োৱা কোনটো আঞ্চলিক সংগঠনৰ লগত ভাৰত জড়িত?

(i) ASEAN

(ii) QUAD

(iii) SAARC

(iv) BRICS

(c) Which river originates from Amarkantak Plateau?

(i) Ganga

(ii) Godavari

(iii) Narmada

(iv) Yamuna

অমৰকণ্টক মালভূমিৰ পৰা কোনখন নদী উৎপন্ন হৈছে?

(i) গংগা

(ii) গোদাবৰী

(iii) নৰ্মদা

(iv) যমুনা

(d) Laterite soils are best suited for growing which of the following crops?

(i) Wheat

(ii) Rice

(iii) Tea and Coffee

(iv) Sugarcane

লেটাৰাইট মাটি কোনবিধ শস্যৰ বাবে আটাইতকৈ বেছি উপযোগী?

(i) গম

(ii) ধান

(iii) চাহ আৰু কফি

(iv) কুঁহিয়াৰ

(e) According to the 2011 Census, which state has the highest population in India?

(i) Maharashtra

(ii) Bihar

(iii) Uttar Pradesh

(iv) West Bengal

২০১১ চনৰ লোকপিয়ল অনুসৰি ভাৰতৰ কোনখন ৰাজ্যত সৰ্বাধিক জনসংখ্যা আছে?

(i) মহাৰাষ্ট্ৰ

(ii) বিহাৰ

(iii) উত্তৰপ্ৰদেশ

(iv) পশ্চিমবংগ

2. Answer the following questions in very short : **(any five)** 2×5=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ অতি চমুকৈ উত্তৰ দিয়া ঃ *(যিকোনো পাঁচটা)*

(a) Why is the Standard Meridian of India important, and where is it located?

ভাৰতৰ মান সময়ৰেখা কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ, আৰু ই ক'ত অৱস্থিত?

(b) What is the significance of the Indian Ocean Dipole in influencing India's monsoon?

ভাৰতৰ মৌচুমী বৰষুণৰ ওপৰত ভাৰত মহাসাগৰ দ্বিধ্ৰুবী (Dipole)-ৰ প্ৰভাৱৰ বিষয়ে লিখা।

(c) Why is the Kosi River called the 'Sorrow of Bihar', and what are its effects?

কোশী নদী কিয় 'বিহাৰৰ দুখ' বুলি কোৱা হয় আৰু ইয়াৰ প্ৰভাৱ কি?

(d) Which place receives the highest rainfall in India, and what are the reasons for this?

ভাৰতত সৰ্বাধিক বৰষুণ হোৱা স্থান কোনখন আৰু তাৰ কাৰণবোৰ কি কি?

(e) Which state has the highest literacy rate in India, and what are the reasons behind it?

ভাৰতত কোনখন ৰাজ্যত সৰ্বাধিক সাক্ষৰতাৰ হাৰ আছে আৰু ইয়াৰ কাৰণবোৰ কি কি?

(f) Which language is spoken by the highest number of people in India, and in which states is it dominant?

ভাৰতত আটাইতকৈ বেছি লোকৰ দ্বাৰা কোৱা ভাষা কোনটো আৰু কোনখন ৰাজ্যৰ ই প্ৰধান ভাষা?

(g) Which state is the largest producer of rice in India, and what factors support its production?

ভাৰতত কোনখন ৰাজ্যত ধানৰ উৎপাদন আটাইতকৈ বেছি হয় আৰু কোনবোৰ কাৰকে এই উৎপাদনত সহায় কৰিছে?

(h) Which energy source contributes the most to India's electricity generation, and why is it important?

ভাৰতত বৈদ্যুতিক শক্তি উৎপাদনত আটাইতকৈ বেছি অৱদান থকা শক্তিৰ উৎসটো কি, আৰু ই কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ?

(i) Why is Bengaluru called the 'Silicon Valley of India,' and which industries dominate there?

বেংগালুৰুক কিয় 'ভাৰতৰ ছিলিকন ভেলি' বুলি কোৱা হয়, আৰু তাত কোনবোৰ উদ্যোগ প্ৰধানতঃ দেখা যায়?

(j) Why is Barren Island important in India's geography, and where is it located?

ভাৰতৰ ভৌগোলিক অৱস্থিতিত বাৰেণ দ্বীপ কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ আৰু ই ক'ত অৱস্থিত?

3. Answer the following questions in short : ***(any four)*** $5 \times 4 = 20$

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ চমুকৈ উত্তৰ দিয়া ঃ *(যিকোনো চাৰিটা)*

(a) Why is the location of India considered strategically important?

Contd.

ভাৰতৰ অৱস্থানক কিয় কৌশলগতভাৱে গুৰুত্বপূৰ্ণ বুলি গণ্য কৰা হয়?

(b) Name the major physiographic divisions of India.

ভাৰতৰ প্ৰধান ভূ-প্ৰাকৃতিক অঞ্চলসমূহৰ নাম লিখা।

(c) Why are the Western Ghats considered a biodiversity hotspot?

পশ্চিমঘাটক কিয় জীৱবৈচিত্ৰ্য হটস্পট বুলি কোৱা হয়?

(d) What are the major factors influencing the distribution of population in India?

ভাৰতৰ জনসংখ্যাৰ বিস্তৰণক প্ৰভাৱিত কৰা মুখ্য কাৰণসমূহ কি কি?

(e) What is the significance of renewable energy sources in India's power sector?

ভাৰতৰ শক্তি খণ্ডত পুনৰুৎপাদনযোগ্য শক্তিৰ গুৰুত্ব কি?

(f) What is the significance of the Ayushman Bharat scheme in India's healthcare system?

ভাৰতৰ স্বাস্থ্য ব্যৱস্থাত আয়ুষ্মান ভাৰত আঁচনিখনৰ গুৰুত্ব কি?

(g) What are the advantages of the Golden Quadrilateral highway project?

গ'ল্ডেন কোৱাড্ৰিলেটাৰেল ৰাষ্ট্ৰীয় ঘাইপথ প্ৰকল্পৰ সুবিধাসমূহ কি?

(h) How does Indian Railways contribute to economic development?

ভাৰতীয় ৰেলপথে অৰ্থনৈতিক উন্নয়নত কেনেদৰে অৱদান যোগাইছে?

4. Answer the following essay type questions : ***(any one)*** 10×1=10

তলত দিয়া ৰচনাধৰ্মী প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া ঃ *(যিকোনো এটা)*

(a) Analyze the geopolitical significance of India's location in South Asia and its impact on international relations.

দক্ষিণ এছিয়াত ভাৰতৰ অৱস্থানৰ ভূ-ৰাজনৈতিক গুৰুত্বৰ বিষয়ে বিশ্লেষণ কৰা আৰু ইয়াৰ আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় সম্পৰ্কত প্ৰভাৱ কি?

(b) Discuss the role of India's physiographic divisions in shaping regional climate patterns and economic activities.

ভাৰতৰ ভূ-প্ৰাকৃতিক অঞ্চলসমূহে কিদৰে আঞ্চলিক জলবায়ু আৰু অৰ্থনৈতিক কাৰ্যকলাপক প্ৰভাৱিত কৰে, আলোচনা কৰা।

(c) Examine the causes and consequences of population growth in India and suggest sustainable solutions.

ভাৰতত জনসংখ্যা বৃদ্ধিৰ কাৰণ আৰু তাৰ পৰিণামৰ বিষয়ে পৰীক্ষা কৰা আৰু বহনক্ষম সমাধানৰ ক্ষেত্ৰত পৰামৰ্শ আগবঢ়োৱা।

(d) Critically assess the role of education and literacy in India's socio-economic development.

ভাৰতৰ আৰ্থ-সামাজিক উন্নয়নত শিক্ষাৰ আৰু সাক্ষৰতাৰ ভূমিকা সমালোচনামূলকভাৱে পৰ্যালোচনা কৰা।

(e) Examine the role of agriculture and industry in India's economic development, highlighting regional disparities.

ভাৰতৰ অৰ্থনৈতিক উন্নয়নত কৃষি আৰু উদ্যোগৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা আৰু অঞ্চলভিত্তিক বৈষম্যসমূহ আলোকপাত কৰি ভাৰতৰ অৰ্থনৈতিক কৃষি আৰু উদ্যোগৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে পৰ্যালোচনা কৰা।