

Total number of printed pages-12

3 (Sem-3/CBCS) GGY SE

2025

GEOGRAPHY

(Skill Enhancement Course)

Full Marks : 50

Time : Two hours

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

Paper : GGY-SE-3014

(River Basin Studies)

1. Answer the following questions : **(any four)**

1×4=4

(i) What do you mean by catchment area ?

(ii) Mention the unit to express water discharge.

(iii) In which zone of the basin, the depositional work is dominant ?

(iv) What is the input component of the hydrological cycle?

(v) Give *one* example of aerial aspects of a river basin.

(vi) What is a River Basin?

2. Answer the following questions : **(any three)**
 $2 \times 3 = 6$

(a) Mention a method to measure basin length.

(b) What do you mean by basin runoff?

(c) How does a drainage network form?

(d) Mention *two* causes of river bank erosion.

(e) What is channel discharge?

3. Answer the following questions : **(any two)**
 $5 \times 2 = 10$

(a) Discuss *any one* method applied to measure channel discharge.

(b) Explain the characteristics of fluvial system operating in a river basin.

(c) Analyse the fluvial processes associated with the sediment transfer zone in a river basin.

(d) Explain a method of stream ordering, taking a hypothetical drainage network drawn by you.

4. Answer the following questions : **(any three)**
 $10 \times 3 = 30$

(a) What is basin relief? State how the basin relief is represented. $2 + 8 = 10$

(b) Explain why river basin is considered as a fundamental geomorphic unit.

(c) State the factors affecting runoff in a basin.

(d) Discuss the sources of water flow in a river.

(e) Explain the major linear aspects of a basin.

(f) Describe the input-output components of the hydrological cycle with neat diagram.

(Thematic Cartography)

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

1. Answer the following questions as directed :
(any four) 1×4=4

যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) A polygon represents an _____ .
(Fill in the blank)

এটা 'পলিগনে' _____ বুজায়।
(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(b) Typography means _____ in maps.
(Fill in the blank)

মানচিত্রৰ 'টাইপ'গ্ৰাফী'য়ে _____ বুজায়।
(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(c) Satellite imageries are product of _____ technique. (Fill in the blank)

'উপগ্রহ চিত্ৰ' _____ প্ৰযুক্তিৰ ফচল।
(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(d) Aerial photographs are taken by _____ .
(Fill in the blank)

'এৰিয়েল' আলোকচিত্ৰ _____ দ্বাৰা তোলা হয়।
(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(e) Give an example of theme in a map.
এখন মানচিত্ৰৰ এটা 'থিম' বা বিষয়বস্তুৰ উদাহৰণ দিয়া।

(f) Name a product/output of cartography.
কাৰট'গ্ৰাফীৰ যোগেদি তৈয়াৰ কৰা কোনো এটা উপাদানৰ নাম লিখা।

(g) Define Cartography.
'কাৰট'গ্ৰাফী'ৰ সংজ্ঞা দিয়া।

2. Answer the following questions in brief :
(any three) 2×3=6

যিকোনো তিনিটাৰ চমুকৈ উত্তৰ দিয়া :

(a) Define base map.
'বেচ' বা 'ভিত্তি মানচিত্ৰ'ৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) What do you mean by map design?
মানচিত্ৰ 'ডিজাইন' মানে কি বুজা?

(c) Give examples of human geographic data.

মানব ভূগোলৰ সৈতে জড়িত তথ্যৰ (data) উদাহৰণ দিয়া।

(d) Define Thematic map.
'থিমৈটিক' মানচিত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া।

3. Answer the following questions : **(any two)**
5×2=10

যিকোনো দুটাৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) Illustrate the characteristics of isochronic cartogram.
'আইচক্ৰনিক' কাৰট'গ্ৰামৰ বিশেষত্ব/চৰিত্ৰৰ ব্যাখ্যা দিয়া।
- (b) What do you mean by the term 'map reading'? Discuss its significance.
'মানচিত্ৰ অধ্যয়ন (Reading)' বুলিলে কি বুজা? ইয়াৰ গুৰুত্বক ব্যাখ্যা কৰা।
- (c) Discuss the importance of Thematic Cartography.
'থিমেক' মানচিত্ৰ বিজ্ঞানৰ গুৰুত্ব আলোচনা কৰা।
- (d) With suitable examples, explain the use of point and line in thematic mapping.
উপযুক্ত উদাহৰণসহ 'থিমেক' মানচিত্ৰত বিন্দু (Point) আৰু ৰেখাৰ (Line) ব্যৱহাৰৰ ব্যাখ্যা দিয়া।

4. Answer the following questions : **(any three)**
10×3=30

যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What do you mean by cartographic overlaying? Discuss its principles of mapping.

'কাৰট'গ্ৰাফীক অভাৰলেইয়িং' মানে কি বুজা? মানচিত্ৰনত ইয়াৰ নীতি (Principle) সমূহৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

- (b) Discuss briefly the techniques of representation of physical geographic data (at least three techniques).
প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ তথ্য (data) উপস্থাপনৰ পদ্ধতি সমূহৰ চমুকৈ ব্যাখ্যা দিয়া (অতি কমেও তিনিটা পদ্ধতিৰ বিষয়ে)।
- (c) Discuss the techniques involved in interpretation of satellite imageries.
উপগ্রহ চিত্ৰৰ বিশ্লেষণ তথা ব্যাখ্যাৰ পদ্ধতিসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।
- (d) Discuss the major keys of aerial photograph interpretation.
'এৰিয়েল' আলোকচিত্ৰ বিশ্লেষণৰ মুখ্য উপাদানসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।
- (e) With appropriate illustration, discuss the significance of map design and layout in cartography.
উপযুক্ত উদাহৰণ তথা চিত্ৰৰে সৈতে মানচিত্ৰ বিজ্ঞানত মানচিত্ৰ 'ডিজাইন' আৰু 'লে-আউট'ৰ গুৰুত্ব আলোচনা কৰা।

(Regional Planning and Development)

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

1. Give short answers : **(any four)** 1×4=4

চমু উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Growth Pole provides service for how much rural population ?

গ্ৰাম্য জনসংখ্যাৰ কিমান সংখ্যকক বৃদ্ধি মেৰুই সেৱা আগবঢ়াই?

(b) Name the region where the uniformity is found in the natural and cultural elements.

প্ৰাকৃতিক আৰু সাংস্কৃতিক উপাদানৰ একৰূপত্ব পোৱা অঞ্চলটোৰ নাম লিখা।

(c) Who proposed the Planning Regions of India ?

কোনে ভাৰতবৰ্ষৰ পৰিকল্পনা অঞ্চলৰ প্ৰস্তাৱ আগবঢ়াইছিল?

(d) What is the full form of RDP ?

RDP-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি?

(e) What is the full form of HDI ?

HDI-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি?

(f) When was Regional Planning proposed first time in India ?

ভাৰতবৰ্ষত পোনপ্ৰথমতে কেতিয়া আঞ্চলিক পৰিকল্পনাৰ প্ৰস্তাৱ কৰিছিল?

2. Answer in short : **(any three)** 2×3=6

চমু উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Gross Domestic Product.

মুঠ ঘৰুৱা উৎপাদন।

(b) Regional hierarchy.

আঞ্চলিক যাজকতন্ত্ৰ।

(c) District level planning.

জিলা পৰ্যায়ৰ পৰিকল্পনা।

(d) What do you mean by development ?

বিকাশ বুলিলে কি বুজা?

(e) What is regional disparity ?

আঞ্চলিক বৈষম্যতা কি?

3. Answer the following in short : **(any two)**
5×2=10

চমুকৈ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো দুটা)

- (a) Describe in brief about the indicators of HDI.

মানৱ উন্নয়ন সূচাংকৰ নিৰ্ণায়কসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

- (b) Describe the levels of regional planning. আঞ্চলিক পৰিকল্পনাৰ বিভিন্ন স্তৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

- (c) Write the role of National policies in Regional Development.

আঞ্চলিক উন্নয়নত ৰাষ্ট্ৰীয় নীতিৰ ভূমিকা আলোচনা কৰা।

- (d) What are the various types of regions? Briefly describe *any one* of them.

বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ অঞ্চলসমূহ কি কি? অঞ্চলসমূহৰ যিকোনো এটাৰ বিষয়ে চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer the following questions : **(any three)**
10×3=30

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

- (a) Describe the role of North-Eastern Council (NEC) in the development of North-Eastern region.

উত্তৰ-পূব অঞ্চলৰ উন্নয়নত উত্তৰ-পূব পৰিষদৰ ভূমিকা আলোচনা কৰা।

- (b) Write the theory of Growth Pole Model of Perroux. Mention its present-day relevance in Indian context. 7+3=10

পেৰুৰ বৃদ্ধি মেৰু আৰ্হিটো আলোচনা কৰা। ভাৰতীয় প্ৰেক্ষাপটত ইয়াৰ বৰ্তমানৰ প্ৰাসঙ্গিকতা উল্লেখ কৰা।

- (c) Divide India into planning regions with special reference to Agro-Ecological regions.

কৃষি পাৰিস্থিতিক অঞ্চলৰ বিশেষ উল্লেখসহ ভাৰতবৰ্ষক পৰিকল্পনা অঞ্চলত ভাগ কৰা।

- (d) What is a planning region? Mention the characteristics of an ideal planning region. Write the importance of a planning region. 2+3+5=10

পৰিকল্পনা অঞ্চল কি? এটা আদৰ্শ পৰিকল্পনা অঞ্চলৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ উল্লেখ কৰা। পৰিকল্পনা অঞ্চলৰ গুৰুত্ব আলোচনা কৰা।

- (e) Write the importance of regional planning in regional development.

আঞ্চলিক উন্নয়নত আঞ্চলিক পৰিকল্পনাৰ গুৰুত্ব আলোচনা কৰা।

(f) What do you mean by region ? Describe the criteria for delineating regions.

2+8=10

অঞ্চল বুলিলে কি বুজা ? অঞ্চল সীমা নিৰ্দ্ধাৰণৰ নিৰ্গায়ক বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কৰা।
