

*Total number of printed pages-16*

**3 (Sem-3/CBCS) GGY SE 1/2/3**

**2022**

**GEOGRAPHY**

**(Skill Enhancement Course)**

**Answer the Questions from any one Option.**

**OPTION-A**

***(River Basin Studies)***

Paper : GGY-SE-3014

**OPTION-B**

***(Thematic Cartography)***

Paper : GGY-SE-3024

**OPTION-C**

***(Regional Planning and Development)***

Paper : GGY-SE-3034

*Full Marks : 50*

*Time : Two hours*

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

*Contd.*

**OPTION-A**

**(River Basin Studies)**

Paper : GGY-SE-3014

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

1×4=4

- (i) Mention the unit of water discharge in a channel.
- (ii) What is confluence point?
- (iii) What is meant by velocity of water in a channel?
- (iv) What is watershed?
- (v) What is infiltration?
- (vi) Define a river basin.
- (vii) What is a floodplain?
- (viii) What is point bar?

2. Answer the following questions : **(any three)**

2×3=6

- (a) Mention *two* causes responsible for river bank erosion.

(b) How is basin perimeter measured?

(c) Mention *two* causes responsible for basin denudation.

(d) What is basin relief?

(e) What is underground water table?

(f) Why does water flow from upstream to downstream in a channel?

3. Answer the following questions : **(any two)**

5×2=10

- (a) Explain the process of channel bar formation.
- (b) State why the volume of water discharge increases in downstream direction of a river.
- (c) Explain how a river originates.
- (d) State the reasons why a river basin is called a fundamental geomorphic unit.
- (e) Explain the causes responsible for deposition in a river channel.
- (f) State how the depth of channel increases.

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

- (a) Discuss the basic sources of water flow in a river with necessary examples.
- (b) With a neat diagram show the major components of hydrological cycle, explain how channel runoff is produced.
- (c) Describe the fluvio-geomorphic processes operating in a river.
- (d) Explain with examples how water discharge of a river is measured.
- (e) What is basin runoff? How is basin runoff affected due to human activities?
- (f) Explain the output components of the hydrological cycle with suitable diagrams.
- (g) Describe the areal aspects of a river basin with examples.
- (h) Discuss the characteristics of fluvial system operating in a basin.

### OPTION-B

#### (Thematic Cartography)

Paper : GGY-SE-3024

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

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

1×4=4

তলৰবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো চাৰিটা)

- (a) What do you mean by 'scale' in map?  
মানচিত্রৰ মাপনি বা 'স্কেল' বুলিলে কি বুজা?
- (b) Define 'thematic' map.  
'থিমৈটিক' মানচিত্রৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- (c) Define 'cartography'.  
'কাৰটগ্ৰাফি'ৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- (d) What do you mean by 'base map'?  
'বেচ মেপ' বুলিলে কি বুজা?
- (e) What do you mean by polygon?  
পলিগন মানে কি বুজা?
- (f) What is the nature of spatial data generated by satellite?  
উপগ্রহে কেনে ধৰণৰ ভৌগোলিক তথ্য যোগান ধৰে?

(g) What type of photograph is used in thematic mapping?

থিমৈটিক মানচিত্র প্রস্তুত কৰিবলৈ কি ধৰণৰ আলোকচিত্র ব্যৱহাৰ হয়?

(h) What do you mean by 'overlay'?

'অভাৰলে' মানে কি বুজা?

2. Write in short : **(any two)**  $3 \times 2 = 6$

চমুকৈ লিখা : (যিকোনো দুটা)

(a) Give *two* examples of physical and human geographic data.

প্ৰাকৃতিক আৰু মানৱ ভূগোলৰ দুবিধলৈ তথ্যৰ উদাহৰণ দিয়া।

(b) By using polygon, what type of data are depicted in a map?

মানচিত্ৰত বহুভুজৰ ব্যৱহাৰৰ যোগেদি কি ধৰণৰ তথ্য প্ৰকাশ কৰা হয়?

(c) What is map design?

মানচিত্ৰ ডিজাইন মানে কি?

(d) Name an Indian satellite that generates satellite imagery for us.

উপগ্ৰহ চিত্ৰ গ্ৰহণ কৰা ভাৰতৰ এটা উপগ্ৰহৰ নাম লিখা।

(e) Aerial photographs are generally found in which colour?

উৰাজাহাজেৰে লোৱা ছবিসমূহ সাধাৰণতে কি বঙৰ হয়?

(f) In what way a dry river is presented in a map?

এখন শুকান নৈৰ মানচিত্ৰত কিদৰে উপস্থাপন কৰা হয়?

3. Write short notes on : **(any two)**

$5 \times 2 = 10$

চমু টোকা লিখা : (যিকোনো দুটা)

(a) Map reading

মানচিত্ৰৰ অধ্যয়ন

(b) Thematic map

থিমৈটিক মানচিত্ৰ

(c) Base map

বেচ মানচিত্ৰ

(d) Difference between satellite imagery and aerial photograph

উপগ্রহ চিত্ৰ আৰু আকাশীয়ানেৰে লোৱা আলোকচিত্ৰৰ পাৰ্থক্য

(e) Difference between map design and layout

মানচিত্ৰ ডিজাইন আৰু লেআউটৰ পাৰ্থক্য

(f) General purpose map and thematic map

সাধাৰণ মানচিত্ৰ আৰু থিমेटিক মানচিত্ৰ

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

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো তিনিটাৰ)

(a) Discuss about *two* techniques used to represent physical geographic data.

5+5=10

প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ তথ্য উপস্থাপন কৰিব পৰা দুটা পদ্ধতিৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(b) Discuss the significance of point, line and area symbols in presenting geographic data, with suitable examples.

মানচিত্ৰত তথ্য উপস্থাপনৰ ক্ষেত্ৰত পইন্ট, লাইন আৰু এৰিয়া আধাৰিত সংকেতৰ গুৰুত্ব কি উদাহৰণসহ বুজাই লিখা।

(c) Discuss the concept and principles of cartographic overlay in mapping process.

মানচিত্ৰ অংকনৰ ক্ষেত্ৰত 'কাৰ্টগ্ৰাফিক অভাৰলে'ৰ তাৎপৰ্য আৰু নীতিৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা আগবঢ়োৱা।

(d) Define thematic maps and discuss their types.

'থিমेटিক' মানচিত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া আৰু তাৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

(e) Discuss the techniques of interpretation of aerial photographs.

'এৰিয়েল ফটগ্ৰাফ'ৰ পৰা তথ্য আহৰণৰ পদ্ধতি সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

(f) Discuss the advantages and limitations of satellite imagery and aerial photographs as sources of geographic data.

উপগ্রহ চিত্ৰ আৰু এৰিয়েল ফটগ্ৰাফৰ ব্যৱহাৰৰ ক্ষেত্ৰত সুবিধা আৰু অসুবিধাসমূহ আলোচনা কৰা।

(g) Discuss the major aspects of map design and layout.

মানচিত্র ডিজাইন আৰু লে-আউটৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ দিশসমূহ আলোচনা কৰা।

(h) With the help of physical and human geographic data, discuss their use in the form of point, line and area with suitable illustrations.

উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত প্ৰাকৃতিক আৰু মানৱ ভূগোলৰ তথ্যৰ উদাহৰণেৰে পইন্ট, লাইন আৰু এৰিয়া তথ্যৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

### OPTION-C

#### (Regional Planning and Development)

Paper : GGY-SE-3034

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

1. Answer the following questions very objectively : **(any four)** 1×4=4

অতি চমুকৈ উত্তৰ দিয়া : **(যিকোনো চাৰিটা)**

(a) What is the full form of NEC ?

NEC-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি?

(b) What is the full form of MGNREGA ?

MGNREGA-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি?

(c) What is the full form of HDI ?

HDI-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি?

(d) When was Damodar Valley Corporation founded ?

দামোদৰ উপত্যকা নদী প্ৰকল্প কেতিয়া স্থাপিত হৈছিল?

(e) How much rural population gets the service of growth pole ?

গ্ৰাম্য জনসংখ্যাৰ কিমান সংখ্যকে গ্ৰীথ প'লৰ সেৱা লাভ কৰে?

(f) Which district of Assam has the highest level of urbanization ?

অসমৰ কোনখন জিলাত নগৰীকৰণ সৰ্বাধিক?

(g) Name the successful region of regional planning in India.

ভাৰতবৰ্ষৰ এটা সফল আঞ্চলিক পৰিকল্পনা অঞ্চলৰ নাম লিখা।

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

প্ৰাকৃতিক আৰু সাংস্কৃতিক উপাদানৰ একৰূপত্ব পোৱা অঞ্চলটোৰ নাম লিখা।

2. Answer in short : **(any three)**  $2 \times 3 = 6$

চমু উত্তৰ দিয়া : **(যিকোনো তিনিটা)**

(a) What do you mean by development ?

বিকাশ বুলিলে কি বুজা?

(b) What is regional hierarchy ?

আঞ্চলিক বাজকতন্ত্ৰ কি?

(c) What is local level planning ?

স্থানীয় পৰ্যায়ৰ পৰিকল্পনা কি?

(d) What are the pillars of human resource development ?

মানৱ সম্পদ উন্নয়নৰ স্তম্ভবোৰ কি কি?

(e) What is town planning ?

নগৰ পৰিকল্পনা কাক বোলে?

(f) What is meant by regional disparity ?

আঞ্চলিক বৈষম্য বুলিলে কি বুজা?

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

চমুকৈ উত্তৰ দিয়া : **(যিকোনো দুটা)**

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

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

(b) Describe the levels of regional planning.

আঞ্চলিক পৰিকল্পনাৰ বিভিন্ন স্তৰসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(c) Describe briefly the criteria for delineating a region.

অঞ্চলৰ সীমা নিৰ্দ্ধাৰণৰ বাবে নিৰ্ণায়ক বৈশিষ্ট্যসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(d) Write in brief about growth pole.

গ্ৰৌথ প'লৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(e) Write a short note on North Eastern Council (NEC).

উত্তৰ-পূব পৰিষদৰ বিষয়ে চমু টোকা লিখা।

(f) Write in brief about the indicators of Human Development Index (HDI).

মানৱ উন্নয়ন সূচাংকৰ নিৰ্ণায়কসমূহ চমুকৈ লিখা।

4. Answer the following questions : **(any three)**

10×3=30

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(a) Write the importance of regional planning in regional development.

আঞ্চলিক উন্নয়নত আঞ্চলিক পৰিকল্পনাৰ গুৰুত্ব আলোচনা কৰা।

(b) Divide India into planning regions with special reference to agro-ecological regions.

কৃষি পাৰিস্থিতিক অঞ্চলৰ বিশেষ উল্লেখসহ ভাৰতবৰ্ষক পৰিকল্পনা অঞ্চলত ভাগ কৰা।

(c) Write the theory of Rostow's growth model. Mention its present-day relevance in Indian context. 8+2=10

ৰ'ষ্টাৰ বৃদ্ধি আৰ্হিটো আলোচনা কৰা। ভাৰতীয় প্ৰেক্ষাপটত ইয়াৰ বৰ্তমানৰ প্ৰাসঙ্গিকতা উল্লেখ কৰা।

(d) What is a planning region? Describe the characteristics of an ideal planning region. 2+8=10

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

(e) Describe the patterns of disparity in human development in the world.

পৃথিবীত মানৱ উন্নয়নৰ তাৰতম্য সম্পৰ্কে বৰ্ণনা কৰা।

(f) Describe the criteria for delineating regions.

অঞ্চলৰ সীমা নিৰ্দ্ধাৰণৰ নিৰ্ণায়ক বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কৰা।

(g) Discuss the theory of growth pole model of Perroux.

পেৰুৰ গ্ৰৌথ প'ল আৰ্হিটো আলোচনা কৰা।



(h) 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।

---