

Total number of printed pages-11

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

**2021**

**(Held in 2022)**

**GEOGRAPHY**

**( Skill Enhancement Course )**

Paper : GGY-SE-3014

**(River Basin Studies)**

Full Marks : 50

Time : Two hours

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

**OPTION - A**

1. Answer the following questions :

1×4=4

(i) Define catchment area.

(ii) What is basin relief ?

*Contd.*

(iii) Mention the unit usually used to express sediment discharge.

(iv) What is basin perimeter ?

2. Answer the following questions :  $2 \times 3 = 6$

(a) Mention a method to measure channel length.

(b) Mention *two* causes due to which deltas are formed.

(c) Give *two* reasons responsible for river migration.

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

$5 \times 2 = 10$

(a) Establish the reasons for which a river basin can be regarded as a fundamental geomorphic unit. 5

(b) State the procedure of *any one* of the methods applied for basin area measurement. 5

(c) What are the major areal aspects of a river basin ? Explain *any one* of them.  $2 + 3 = 5$

(d) Mention the *four* basic sources of water flow in a river and discuss the role of *any two* of these sources.  $1 + 4 = 5$

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

(a) Discuss the drainage basin as a fluvial system. 10

(b) Explain the geo-tectonic and anthropogenic factors affecting basin runoff.  $5 + 5 = 10$

(c) Elaborate the input-output components of the hydrological cycle highlighting their roles in functioning of the cycle. 10

(d) Explain the geomorphic processes operating in the sediment production and sediment transfer zones in a basin.  $5 + 5 = 10$

(e) With a neat diagram, establish the integral relationships among channel cross-section, depth and width so as to compute water discharge of a river.



Paper : GGY-SE-3024

**(Thematic Cartography)**

Full Marks : 50

Time : Two hours

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

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

1. Answer the following questions very objectively :  $1 \times 4 = 4$

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ অতি চমুকৈ দিয়া :

- (a) Define map.

মানচিত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া।

- (b) What do you mean by 'theme' in a map?

মানচিত্ৰত 'থিম' বুলিলে কি বুজা ?

- (c) Lines in a map represent \_\_\_\_\_ features. (Fill in the blank)

মানচিত্ৰত ৰেখাই \_\_\_\_\_ বিষয় বুজায়।

(শূন্যস্থান পূৰণ কৰা)

- (d) Satellite imageries are product of \_\_\_\_\_ . (Fill in the blank)

উপগ্ৰহ চিত্ৰ \_\_\_\_\_ প্ৰযুক্তিৰ ফল।

(শূন্যস্থান পূৰণ কৰা)

2. Answer the following questions in brief :  $2 \times 3 = 6$

চমুকৈ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What is the difference between aerial photo and satellite imagery ?

এৰিয়েল ফটো আৰু চেটেলাইট ইমেজেৰীৰ মাজত পাৰ্থক্য কি ?

- (b) What do you mean by typography in map ?

মানচিত্ৰত টাইপ'গ্ৰাফীয়ে কি বুজায় ?

- (c) Give two examples of thematic map.

থিমेटিক মানচিত্ৰৰ দুটা উদাহৰণ দিয়া।

3. Write short notes on : (Any two)  $5 \times 2 = 10$

চমু টোকা লিখা : (যিকোনো দুটা)

- (a) Significance of thematic map

থিমेटিক মানচিত্ৰৰ গুৰুত্ব



(b) Map overlay / theme overlay

মানচিত্র অভাৱে / বিষয়বস্তুৰ অভাৱে

(c) Two techniques of representating physical geographic data

প্ৰাকৃতিক ভূগোলৰ তথ্যক উপস্থাপন কৰা দুটা পদ্ধতি

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

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো তিনিটা)

(a) With suitable examples discuss the significance of thematic cartography.

10

উপযুক্ত উদাহৰণেৰে থিমটিক মানচিত্রবিদ্যাৰ গুৰুত্ব আলোচনা কৰা।

(b) Discuss about *three* techniques to represent human geographic data.

10

মানৱ ভূগোলৰ তথ্য উপস্থাপন কৰিব পৰা তিনিটা পদ্ধতিৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(c) Discuss the significance of map reading and state the steps to be followed in the process.  $5 + 5 = 10$

মানচিত্র অধ্যয়নৰ গুৰুত্বক আলোচনা কৰি তাৰ পদ্ধতি সম্পৰ্কে লিখা।

(d) Discuss map design and layout with suitable illustrations.

উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত মানচিত্র ডিজাইন আৰু লে-আউটৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(e) Discuss the role of aerial photograph and satellite imagery in thematic mapping.

থিমটিক মানচিত্র প্ৰস্তুতকৰণত এৰিয়েল ফট' আৰু উপগ্ৰহ চিত্ৰৰ ভূমিকা সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।



**(Regional Planning and Development)**

Full Marks : 50

Time : Two hours

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

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

1. Answer the following questions very objectively :  $1 \times 4 = 4$

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ অতি চমুকৈ উত্তৰ দিয়া :

- (a) What is the full form of IRDP ?

IRDP-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি ?

- (b) When was regional planning first proposed in India ?

ভাৰতবৰ্ষত পোন প্ৰথমতে কেতিয়া আঞ্চলিক পৰিকল্পনাৰ প্ৰস্তাৱ কৰিছিল ?

- (c) Which state of India has highest urbanization ?

ভাৰতবৰ্ষৰ কোনখন ৰাজ্যত নগৰীকৰণ অধিক ?

- (d) What is the full form of GDP ?

GDP-ৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপটো কি ?

2. Answer in very short :  $2 \times 3 = 6$

অতি চমু উত্তৰ দিয়া :

- (a) What do you mean by development ?

বিকাশ বুলিলে কি বুজা ?

- (b) What is regional disparity ?

আঞ্চলিক বৈষম্যতা কি ?

- (c) What is local level planning ?

স্থানীয় পৰ্যায়ৰ পৰিকল্পনা কি ?

3. Answer the following in short : **(Any two)**

$5 \times 2 = 10$

চমুকৈ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো দুটা)

- (a) Write in brief about the regional hierarchy.

আঞ্চলিক অনুক্ৰমৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।



(b) Describe in brief about the indicators of human development index (HDI).

মানৱ উন্নয়ন সূচকৰ নিৰ্ণায়কসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

(c) Describe briefly the criteria for delineating regions in brief.

অঞ্চলৰ সীমা নিৰ্দ্ধাৰণৰ বাবে নিৰ্ণায়ক বৈশিষ্ট্যসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer the following : (Any three)

10×3=30

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(a) What do you mean by region ? Discuss different types of region with their characteristics.

অঞ্চল বুলিলে কি বুজা ? বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ অঞ্চলসমূহ বৈশিষ্ট্যসহকাৰে আলোচনা কৰা।

(b) What are the levels of regional planning ? Discuss each of them with suitable examples. 2+8=10

আঞ্চলিক পৰিকল্পনাৰ পৰ্যায়সমূহ কি কি ? উপযুক্ত উদাহৰণেৰে প্ৰতিটো পৰ্যায় আলোচনা কৰা।

(c) What is development ? Discuss briefly the indicators for measuring levels of development. 2+8=10

উন্নয়ন মানে কি ? উন্নয়নৰ পৰ্যায়সমূহ জোখাৰ বিভিন্ন সূচকসমূহ (indicators) চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(d) Discuss the characteristics of an ideal planning region in detail. 10

এটা আদৰ্শ পৰিকল্পনা অঞ্চলৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কৰা।

(e) Discuss briefly different agro-ecological regions of India. 10

ভাৰতবৰ্ষৰ বিভিন্ন কৃষি-পাৰিস্থিতিক অঞ্চলসমূহ চমুকৈ আলোচনা কৰা।