

*Total number of printed pages-19*

**3 (Sem-5/CBCS) GGY RE**

**2022**

**GEOGRAPHY**

**( Regular Elective )**

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

**OPTION - A**

Paper : GGY-RE- 5016

**( Environmental Geography and  
Disaster Management )**

**OPTION -B**

Paper : GGY-RE- 5026

**( Cartographic and Quantitative  
Techniques in Geography )**

*Full Marks : 60*

*Time : Three hours*

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

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

*Contd.*

**OPTION - A**

**( Environmental Geography and  
Disaster Management )**

Paper : GGY-RE- 5016

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

1×7=7

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো সাতটা)

(a) The Indian Wildlife Protection Act was enacted in :

ভাৰতীয় বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ আইন প্ৰয়োগ কৰা হৈছিল :

(i) 1962

১৯৬২ চনত

(ii) 1972

১৯৭২ চনত

(iii) 1982

১৯৮২ চনত

(iv) 1992

১৯৯২ চনত

(b) Which of the following is not a natural disaster ?

তলৰ কোনটো প্ৰাকৃতিক দুৰ্যোগ নহয় ?

(i) Tsunami

চুনামী

(ii) Flood

বানপানী

(iii) Nuclear explosion

নিউক্লীয় বিস্ফোৰণ

(iv) Cyclone

ঘূৰ্ণীবতাহ

(c) Which of the following is not a greenhouse gas ?

নিম্নলিখিত গেছসমূহৰ কোনটো গ্ৰীনহাউছ গেছ নহয় ?

(i) Carbon dioxide

কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড

(ii) Ozone

অ'যন

(iii) Oxygen

অক্সিজেন

(iv) All of the above

ওপৰত দিয়া আটাইকেইটা

(d) Which of the following is not the direct part of hydrological cycle ?

তলৰ কোনটোৰ জলচক্ৰৰ লগত পোনপটীয়া সম্পৰ্ক নাই?

(i) Evaporation

বাষ্পীভৱন

(ii) Condensation

ঘনীভৱন

(iii) Infiltration

পাতন

(iv) Precipitation

অধঃক্ষেপন

(e) BOD stands for \_\_\_\_\_. (Fill in the blank)

BOD এ \_\_\_\_\_ সূচায়। (খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(f) The development that causes least damage to the environment is called \_\_\_\_\_.

(Fill in the blank)

পৰিবেশৰ কম বিনষ্টকাৰী উন্নয়নক \_\_\_\_\_ বুলি কয়।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(g) The point where first movement occurs during earthquake is called \_\_\_\_\_.

(Fill in the blank)

ভূমিকম্পৰ প্ৰথম জোকাৰনি অনুভূত হোৱা কেন্দ্ৰটোক \_\_\_\_\_ বোলে। (খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(h) Sound frequency is expressed in \_\_\_\_\_.

(Fill in the blank)

শব্দ অৰংগক \_\_\_\_\_ প্ৰকাশ কৰা হয়।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(i) Name any one cause of air pollution.

বায়ুপ্ৰদূষণৰ যিকোনো এটা কাৰণ লিখা।

(j) Who was the first person to use the term 'environmental geography'?

'পৰিবেশ বিজ্ঞান' শব্দটো প্ৰথমে কোনে ব্যৱহাৰ কৰিছিল?

(k) Name any one of global environmental problem.

পৃথিবীৰ পৰিবেশজনিত সমস্যা যিকোনো এটা উল্লেখ কৰা।

(l) Name any one natural disaster of North-East India.

উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ যিকোনো এটি প্ৰাকৃতিক দুৰ্যোগৰ নাম লিখা।

2. Write short notes on the following:

(any four)

2×4=8

তলত দিয়াবোৰৰ চমু টোকা লিখা : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Deforestation

নিৰ্বনিকৰণ

(b) Biodiversity

জৈৱবৈচিত্ৰতা

(c) Cyclone

ঘূৰ্ণীবতাহ

(d) Air pollution

বায়ু প্ৰদূষণ

(e) CFC

ক্ল'ৰ'ফ্ল'ৰ' কাৰ্বন

(f) Desertification

মৰুভূমি

(g) Land degradation

ভূমি অৱনমন

(h) Tsunami

চুনামী

3. Answer **any three** of the following questions: 5×3=15

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ কৰা :

(a) What are different types of global environmental problems?

পৃথিৱীৰ পৰিবেশজনিত বিভিন্ন সমস্যাসমূহ কি কি?

(b) Write the benefits and problems of river dams.

নদীবান্ধৰ উপকাৰ আৰু সমস্যাসমূহ লিখা।

(c) Mention the causes and consequences of flood.

বানপানীৰ কাৰণ আৰু পৰিণামবোৰ উল্লেখ কৰা।

(d) State at least **three** steps to be taken in flood-prone areas to save life and property?

বানপানী অধ্যুষিত অঞ্চলত জীৱন আৰু সম্পত্তি ৰক্ষাৰ কাৰণে কমপক্ষে তিনিটা উপায় আগবঢ়োৱা।

(e) How does air pollution create health hazards?

বায়ু প্ৰদূষণে কেনেকৈ স্বাস্থ্যৰ প্ৰতি দুৰ্যোগ নমাই আনে?

(f) How do droughts affect man and his environment?

খৰাং বতৰে কেনেকৈ মানৱ আৰু পৰিবেশৰ ওপৰত প্ৰভাৱ বিস্তাৰ কৰে?

(g) What is the difference between hazards and disaster?

‘সংকট’ আৰু ‘দুৰ্যোগ’ৰ মাজত পাৰ্থক্য কি?

(h) Mention the ecological services provided by forest.

বনানীৰ পৰিস্থিতিক উপকাৰসমূহ উল্লেখ কৰা।

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

তলত দিয়াসমূহৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা:

(a) What are the different types of global environmental problems? Present a brief note on air pollution.  $6 + 4 = 10$

পৃথিৱীৰ বিভিন্ন পৰিবেশজনিত সমস্যাসমূহ কি কি? বায়ু প্ৰদূষণৰ ওপৰত এটি চমু টোকা লিখা।

(b) Define environmental geography and discuss its scope in detail.  $4 + 6 = 10$

পৰিবেশ ভূগোলৰ সংজ্ঞা দিয়া আৰু ইয়াৰ পৰিসৰ সম্বন্ধে বিশদ আলোচনা কৰা।

(c) Give a brief account of causes and consequences of global warming.

$5 + 5 = 10$

গোলকীয় উত্তাপনৰ কাৰণ আৰু পৰিণাম সম্পৰ্কে চমুকৈ লিখা।

(d) What is water pollution? Discuss the effects of water pollution on human life.

$2 + 8 = 10$

পানী প্ৰদূষণ কি? মানৱ জীৱনত পানী প্ৰদূষণৰ প্ৰভাৱ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

(e) What do you mean by earthquake hazard? How do you prepare to save life in the occurrence of an earthquake? Explain in detail.  $4 + 6 = 10$

ভূমিকম্প দুৰ্যোগ বুলিলে কি বুজা? ভূমিকম্পৰ সময়ত জীৱন ৰক্ষাৰ কাৰণে কেনেদৰে সাজু হ’বা বহলাই লিখা।

(f) What is drought? How does it affect man and his environment? 4+6=10

খৰাং ৰতৰ কি? খৰাং বতৰে কেনেকৈ মানৱ আৰু পৰিবেশত প্ৰভাৱ পেলাই?

(g) How does flood occur? What are the main causes of flood problems of Assam? 4+6=10

বানপানী কেনেকৈ হয়? অসমৰ বানপানীৰ সমস্যাৰ মূল কাৰণসমূহ কি কি?

(h) What is climate change? Discuss how climate change affects environment. 4+6=10

জলবায়ু পৰিবৰ্তন কি? জলবায়ু পৰিবৰ্তনে পৰিবেশৰ ওপৰত কেনেকৈ প্ৰভাৱ পেলাই আলোচনা কৰা।

## OPTION - B

### (Cartographic and Quantitative Techniques in Geography)

Paper : GGY-RE- 5026

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

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

1×7=7

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা : **(যিকোনো সাতটা)**

(a) What is thematic map?

বিষয়ভিত্তিক মানচিত্ৰ কি?

(b) Give an example of primary data.

প্ৰাথমিক তথ্যৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(c) What do you understand by sampling?

প্ৰতিচয়ন বুলিলে কি বুজা?

(d) What is meant by percentiles ?

শতাংশক বুলিলে কি বুজায় ?

(e) What is longitude ?

দ্রাঘিমাংশ কাক বোলে ?

(f) Define arithmetic mean.

গাণিতিক মাধ্যম সংজ্ঞা দিয়া।

(g) Define scale.

স্কেলৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(h) How to calculate standard deviation ?

মানক বা প্রাথমিক বিচলন কিদৰে গণনা কৰে ?

(i) Mention *one* use of map.

মেপৰ এটা ব্যবহার উল্লেখ কৰা।

(j) Give an example of great circle.

গুৰুবৃত্তৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(k) What is mode ?

বহুলক কি ?

(l) What is the shape of the earth ?

পৃথিবীৰ আকাৰটো কেনে ধৰণৰ ?

2. Answer **any four** of the following questions :

2×4=8

তলৰ যিকোনো চাৰিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা।

(i) What are the types of dispersion ?

বিচ্যুতি বা প্ৰসাৰৰ প্ৰকাৰবোৰ কি কি ?

(ii) Define cumulative frequency graph.

সঞ্চয়ী বাৰংবাৰতা লেখৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(iii) Write *two* uses of meridians.

দ্রাঘিমাৰেখাৰ দুটা ব্যৱহাৰ লিখা।

(iv) What is tabulation of data?

তথ্যৰ তালিকাকৰণ কি?

(v) Difference between primary data and secondary data.

প্ৰাথমিক তথ্য আৰু দ্বিতীয়ক তথ্যৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(vi) What is sample survey?

প্ৰতিদৰ্শ সমীক্ষা কি?

(vii) Difference between latitude and longitude.

অক্ষাংশ আৰু দ্ৰাঘিমাংশৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(viii) What do you understand by geographical survey?

ভূগোলিক সমীক্ষা বুলিলে কি বুজা?

3. Answer in brief : (any three) 3×5=15

চমুকৈ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(i) Discuss about different types of sampling.

বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ প্ৰতিচয়নৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(ii) Classify maps into different types.

মেপক বিভিন্ন প্ৰকাৰত শ্ৰেণীকৰণ কৰা।

(iii) Write a note on zenithal projection.

শীৰ্ষকেন্দ্ৰীক অভিক্ষেপৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

(iv) Write on the importance of cartographic study.

মানচিত্ৰাংকন অধ্যয়নৰ প্ৰয়োজনীয়তা বিষয়ে লিখা।

(v) Explain the concept of measures of dispersion.

বিক্ষেপণ বা বিচ্ছৰণৰ মাপ ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰা।



(vi) Write a note on merits, demerits and uses of median.

মধ্যমাৰ গুণ, সীমাবদ্ধতা আৰু ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

(vii) Explain briefly about the presentation of data.

পৰিসংখ্যিকীয় তথ্যৰ উপস্থাপন বিষয়ে চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

(viii) Discuss the importance of data in geographical study with examples.

ভূগোল অধ্যয়নৰ বাবে তথ্যৰ প্ৰয়োজনীয়তা বিষয়ে উদাহৰণসহ আলোচনা কৰা।

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

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ লিখা: (যিকোনো তিনিটা)

(a) Explain with examples about the significance of quantities methods in geographical study. 10

ভূগোল অধ্যয়নৰ বাবে সংখ্যাচক পদ্ধতিৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে উদাহৰণসহ ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Explain the meaning and scope of cartography. Difference between traditional and modern cartography.

5+5=10

মানচিত্ৰাংকন বিদ্যাৰ অৰ্থ আৰু পৰিসৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা। লগতে পৰম্পৰাগত আৰু আধুনিক মানচিত্ৰাংকন বিদ্যাৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(c) What are the different types of map projection? Explain the construction procedure of conical projection along with its use. 4+6=10

মানচিত্ৰ অভিক্ষেপৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰবোৰ কি কি? শংকুৰ অভিক্ষেপৰ অংকন প্ৰণালী আৰু ইয়াৰ ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(d) Explain the concept of measure of central tendency along with its types and use in geographical study.

কেন্দ্ৰীয় প্ৰবৃত্তিৰ মাপৰ ধাৰণাটো বৰ্ণনা কৰা। লগতে ইয়াৰ ভাগবোৰ আৰু ভূগোল অধ্যয়নত ইয়াৰ ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে লিখা।

- (e) Calculate median and mode from the following data set:  $4+6=10$

তলত উল্লেখ কৰা তথ্যখিনিৰ পৰা মধ্যমা আৰু বহুলক নিৰ্ণয় কৰা :

Class Interval	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60
শ্ৰেণী বিভাজন								
Frequency বাসংখ্যা	14	28	33	30	20	15	13	7

- (f) What is Correlation? Explain the characteristics of correlation and the technique of measurement with examples.  $2+8=10$

সহসম্বন্ধ কি? উদাহৰণসহ সহসম্বন্ধৰ গুণাগুণ আৰু সহসম্বন্ধ জোখা কৌশল বৰ্ণনা কৰা।

- (g) What are the different types in measures of dispersion? Explain the characteristics and objectives of dispersion in detail.  $5+5=10$

বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ বিক্ষেপণৰ মাপবোৰ কি কি? বিক্ষেপণৰ বৈশিষ্ট্য আৰু উদ্দেশ্যৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

- (h) Write a note on merits, demerits and use of mean and median.  $5+5=10$

গড় আৰু মাধ্যিকীৰ গুণ, দোষ আৰু ব্যবহাৰৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।