

Total number of printed pages-11

3 (Sem-5/CBCS) GGY RE

2021

(Held in 2022)

GEOGRAPHY

(Regular Elective)

Answer the Questions from any one Option.

OPTION - A

Paper : GGY-RE- 5016

**(Environmental Geography and
Disaster Management)**

Full Marks : 60

Time : Three hours

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

Answer either in English or in Assamese.

1. Answer the following questions: 1×7=7

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

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

'পৰিবেশ ভূগোল' শব্দটো প্ৰথমে কোনে ব্যৱহাৰ কৰিছিল ?

Contd.

(b) When did Disaster Management Act, 2005 (DMA, 2005) come into force ?

কেতিয়াৰ পৰা দুৰ্যোগ ব্যৱস্থাপনা আইন, ২০০৫ প্ৰণয়ন হয় ?

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

তলৰ কোনটো প্ৰাকৃতিক দুৰ্যোগ নহয় ?

(i) Flood

বানপানী

(ii) Earthquake

ভূমিকম্প

(iii) Tsunami

চুনামী

(iv) Nuclear Explosion

নিউক্লীয় বিস্ফোৰণ

(d) Name *any one* cause of desertification.

মৰুকৰণৰ এটা কাৰণ উল্লেখ কৰা।

(e) Mention *one* good effect of flood.

বানপানীৰ এটা ভাল ফল উল্লেখ কৰা।

(f) Name *any one* rainforest in Assam.

অসমৰ এখন বৰ্ষাৰণ্যৰ নাম লিখা।

(g) What is CFC ?

CFC মানে কি ?

2. Write short notes on the following :

2×4=8

তলত দিয়াবোৰৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Man-made disaster

মানৱসৃষ্ট দুৰ্যোগ

(b) Nuclear Explosion and its effects on biosphere

নিউক্লীয় বিস্ফোৰণ আৰু জীৱমণ্ডলৰ ওপৰত ইয়াৰ প্ৰভাৱ

(c) Global Warming

গোলকীয় উত্তাপন

(d) Air Pollution

বায়ু প্ৰদূষণ

3. Answer **any three** of the following questions : $5 \times 3 = 15$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ কৰা :

(a) How will you differentiate 'hazard' from 'disaster' ?

'সংকট' আৰু 'দুৰ্যোগ'ৰ মাজৰ পাৰ্থক্য তুমি কেনেকৈ নিৰ্ণয় কৰিবা ?

(b) What are the major causes of deforestation ?

নিৰ্বনিকৰণৰ প্ৰধান কাৰণসমূহ কি কি ?

(c) State the steps to be taken to reduce the vulnerability of earthquake.

ভূমিকম্পৰ সম্ভাৱ্য দুৰ্বলতা প্ৰসমনৰ কাৰণে কি কি ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰা হয় উল্লেখ কৰা।

(d) What are the main causes of flood problems of Assam ?

অসমৰ বানপানীৰ সমস্যাৰ মূল কাৰণসমূহ কি কি ?

(e) Write a note on Environmental Protection Act, 1986.

পৰিবেশ সংৰক্ষণ আইন, ১৯৮৬ ৰ ওপৰত এটি টোকা লিখা।

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

তলত দিয়া সমূহৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What do you mean by earthquake hazard ? How do you prepare to face a disaster caused by the occurrence of a big earthquake ? Explain in detail.

$4 + 6 = 10$

ভূমিকম্প দুৰ্যোগ বুলিলে কি বুজা ? ডাঙৰ ভূমিকম্পই সৃষ্টি কৰা দুৰ্যোগৰ বাবে কেনেদৰে সাজু হ'বা ? বহলাই ব্যাখ্যা কৰা।

(b) What are the different types of global environmental problems ? Present a brief note on water pollution.

$6 + 4 = 10$

পৃথিৱীৰ বিভিন্ন পৰিৱেশজনিত সমস্যাসমূহ কি কি ? জল প্ৰদূষণৰ ওপৰত এটি চমুটোকা লিখা।

(c) What is Environmental Geography ? Discuss its nature and scope in detail.

$4 + 6 = 10$

পৰিবেশ ভূগোল বুলিলে কি বুজা ? পৰিবেশ ভূগোলৰ প্ৰকৃতি আৰু পৰিসৰ বিষয়ভাৱে আলোচনা কৰা।

- (d) What do you mean by global warming?
Discuss its causes and consequences.

4+6=10

গোলকীয় উত্তাপন বুলিলে কি বুজা ? ইয়াৰ কাৰণ আৰু
পৰিণামসমূহ আলোচনা কৰা।

- (e) Explain the concept of human-
environment relationship. Discuss how
man adjusts in Tundra region.

5+5=10

মানৱ আৰু পৰিৱেশৰ সম্বন্ধ সম্পৰ্কে ব্যাখ্যা কৰা। তুন্দ্ৰা
অঞ্চলত মানুহে কেনেদৰে বাস কৰে আলোচনা কৰা।

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.

1. Answer the following questions : $1 \times 7 = 7$

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is Map?

মেপ কি ?

(b) Give an example of Thematic Map.

বিষয়ভিত্তিক মানচিত্ৰৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(c) What is Random Sampling?

যাদৃচ্ছিক প্ৰতিচয়ন কি ?

(d) With what name the shape of the earth is known ?

পৃথিৱীৰ আকৃতিটোক কি নামেৰে জনা যায় ?

(e) What do you understand by Mean Deviation ?

গড় বিচলন বুলিলে কি বুজা ?

(f) Define Scale.

স্কেলৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(g) Mention the techniques of measuring correlations.

সহসম্বন্ধ জোখা কৌশলবোৰ উল্লেখ কৰা ?

2. Mention *four* measures of Dispersion. 2

বিচ্যুতি বা প্ৰসাৰৰ চাৰিটা মাপ উল্লেখ কৰা।

3. What is map projection ? 2

মানচিত্ৰ অভিক্ষেপ কি ?

4. Mention the sources of data. 2

তথ্যৰ উৎসবোৰ উল্লেখ কৰা।

5. Distinguish between frequency curve and cumulative frequency curve. 2

বাৰংবাৰতা লেখ আৰু সঞ্চয়ী বাৰংবাৰতা লেখৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা।

6. Write in brief: (*any three*) 5×3=15

চমু উত্তৰ লিখা : (যিকোনো তিনিটা)

(i) Distinguish between latitude and longitude with diagram. 5

চিত্ৰৰ সহায়ত অক্ষাংশ আৰু দ্ৰাঘিমাংশৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(ii) What is sampling? What are the types of sampling? 1+4=5

প্ৰতিচয়ন কাক বোলে ? প্ৰতিচয়নৰ প্ৰকাৰবোৰ কি কি ?

(iii) Explain the Tabular Presentation of Data. 5

তথ্যৰ তালিকা উপস্থাপনৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(iv) Write a note on Conical Projection along with its use. 5

শাংকৰ অভিক্ষেপ আৰু ইয়াৰ ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

(v) Classify map scale into different types.

5

মেপ স্কেলক বিভিন্ন প্রকাৰত শ্ৰেণীকৰণ কৰা।

7. Calculate mean and median from the following data set. 4+6=10

তলত উল্লেখ কৰা তথ্যখিনিৰ পৰা গড় আৰু মধ্যমা নিৰ্ণয় কৰা।

Class Interval শ্ৰেণী বিভাজন	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency বাৰংবাৰতা	7	13	25	42	18	10

Or / অথবা

Write the significance of quantitative methods in geographical study. Give examples. 10

ভূগোল বিজ্ঞানত সংখ্যাবাচক পদ্ধতিৰ গুৰুত্বৰ বিষয়ে উদাহৰণসহ লিখা।

8. Classify map projection into different types. Explain the construction procedure of a zenithal projection. 4+6=10

মানচিত্ৰ অভিক্ষেপৰ শ্ৰেণীকৰণ কৰা। এটা শীৰ্ষকেন্দ্ৰীক অভিক্ষেপৰ অংকন প্ৰণালী ব্যাখ্যা কৰা।

Or / অথবা

Explain the concept of Measures of Central Tendency along with its types and usefulness. 6+4=10

কেন্দ্ৰীয় প্ৰবৃত্তিৰ মাপৰ ধাৰণাটো ইয়াৰ ভাগসমূহ আৰু ব্যৱহাৰিতাৰ সৈতে ব্যাখ্যা কৰা।

9. What is correlation? Explain the characteristics of correlation in details with examples. 2+8=10

সহসম্বন্ধ কি ? উদাহৰণসহ সহসম্বন্ধৰ গুণাগুণ বা বৈশিষ্ট্যসমূহৰ বিষয়ে বিষদভাৱে ব্যাখ্যা কৰা।

Or / অথবা

Explain the meaning and importance of Cartography. Distinguish between traditional and modern cartography. 5+5=10

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