Total number of printed pages–12

3 (Sem–5/CBCS) GGY RE 1/2

2023

Jawaharlal Nehru College Library
Estd - 1964
Boko, Kamrup

GEOGRAPHY

(Regular Elective)

Answer the Questions from any one Option.

OPTION–A

(Environmental Geography and Disaster Management)

Paper : GGY–RE–5016

OPTION–B

(Quantitative and Cartographic Techniques in Geography)

Paper : GGY–RE–5026

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 : 1×7=7

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া ঃ

(a) Define environment.

পৰিবেশৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) What are the major components of environment ?

পৰিবেশৰ মূল উপাদান সমূহ কি কি ?

(c) When was Kyoto Protocol signed ?

Kyoto Protocol কেতিয়া স্বাক্ষৰিত হৈছিল ?

(d) Give an example of an air pollutant.

বায়ু প্ৰদূষকৰ *এটা* উদাহৰণ দিয়া।

(e) What is Epicenter ?

উপকেন্দ্ৰ কি ?

(f) When was IPCC established ?

IPCC কেতিয়া প্ৰতিষ্ঠিত হৈছিল ?

(i) 1988

(ii) 1997

(iii) 1992

(iv) 1995

(Choose the correct option)
(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি ওলিওৱা)

(g) Which is the most important green-house gas of the following ?

চেউজগৃহ গেছ সমূহৰ আটাইতকৈ গুৰুত্বপূৰ্ণ গেছ কোনটো ?

(i) CH_4 (মিথেন)

(ii) CO_2 (কাৰ্বন ডাই অক্সাইড)

(iii) H_2O vapours (জলীয় বাষ্প)

(iv) N_2O (নাইট্ৰাছ অক্সাইড)

(Choose the correct option)
(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি ওলিওৱা)

2. Write short notes on the following : 2×4=8

তলত দিয়াবোৰৰ চমুটোকা লিখা ঃ

(a) Biome (বায়ম)

(b) Wetland (জলাহভূমি)

(c) Sustainable Development (বহনক্ষম উন্নয়ন)

(d) Land degradation (ভূমি অৱনমন)

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

তলত প্রশ্নসমূহৰ *যিকোনো তিনিটাৰ* উত্তৰ লিখা ঃ

(a) Discuss briefly the significance of environmental geography.

পৰিবেশভূগোল অধ্যয়নৰ উপকাৰিতাৰ বিষয়ে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(b) Write the major causes of desertification.

মৰুকৰণৰ প্রধান কাৰণসমূহ লিখা।

(c) Discuss briefly the major causes of biodepletion with suitable examples.

জৈৱশূন্যতাৰ কাৰণসমূহ উদাহৰণৰ সৈতে চমুকৈ আলোচনা কৰা।

(d) Distinguish between hazards and disaster with suitable examples.

সংকট আৰু দুর্যোগৰ মাজৰ পার্থক্যসমূহ উদাহৰণৰ সৈতে লিখা।

(e) What are the phases of the disaster management cycle? Discuss.

দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা চক্রৰ পর্যায়সমূহ কি কি? আলোচনা কৰা।

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

তলত প্রশ্নসমূহৰ *যিকোনো তিনিটাৰ* উত্তৰ দিয়া ঃ

(a) Discuss in detail the nature and scope of environmental geography. 5+5=10

পৰিবেশ ভূগোলৰ প্রকৃতি আৰু পৰিসৰৰ বিষয়ে বিশদভাৱে আলোচনা কৰা।

(b) Give an account of causes and consequences of landslides. 5+5=10

ভূমিস্খলনৰ কাৰণ আৰু ফলাফল সম্পর্কে লিখা।

(c) Discuss in detail the major causes of water pollution.

জলপ্রদূষণৰ কাৰণসমূহ বিশদভাৱে আলোচনা কৰা।

(d) Discuss about the National Environmental Policy and Disaster Management Plan in India. 5+5=10

ভাৰতবৰ্ষৰ জাতীয় পৰিৱেশ নীতিসমূহ আৰু দুৰ্যোগ ব্যবস্থাপনাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(e) What is Global Warming? Discuss the consequences of Global Warming. 3+7=10

বিশ্বউষ্ণায়ন কি? ইয়াৰ প্ৰভাৱসমূহ বহলাই আলোচনা কৰা।

(f) What is biodiversity? What are the different types of biodiversity? Discuss. 2+2+6=10

জৈৱবৈচিত্ৰ্য কি? ইয়াৰ প্ৰকাৰসমূহ কি কি? আলোচনা কৰা।

OPTION-B

(Quantitative and Cartographic Techniques in Geography)

Paper : GGY-RE-5026

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

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া ঃ

(a) What is the nature of geographical data?

ভৌগোলিক তথ্যৰ প্ৰকৃতি কেনে হয়?

(i) Spatial (স্থানিক)

(ii) Non-spatial or attribute (অ-স্থানিক/উপাদান)

(iii) Temporal (সময়ভিত্তিক)

(iv) All of the above (ওপৰৰ আটাইকেইটা)

(b) Which one of the following is not a primary source of data?

তলত উল্লেখ কৰা কোনটো প্ৰাথমিক তথ্যৰ প্ৰধান উৎস নহয়?

(i) Interview (সাক্ষাৎকাৰ)

(ii) Questionnaire (প্ৰশ্নাবলী)

(iii) Census report (চনাহপিয়লৰ প্ৰতিবেদন)

(iv) Field work (ক্ষেত্ৰ অধ্যায়ন)

(c) Which of the following is not a measure of central tendency?

তলত উল্লেখ কৰা কোনটো কেন্দ্রীয় প্রৱণতাৰ পৰিমাপ নহয়?

(i) Median (মধ্যমা)

(ii) Large (ব্যৱধান)

(iii) Mode (বহুলক)

(iv) Mean (গড়)

(d) In a correlation analysis between rice productivity and rainfall, the dependent variable is :

ধান উৎপাদন আৰু বৰষুনৰ মাজত থকা সহ-সম্বন্ধ বিশ্লেষণৰ ক্ষেত্রত নির্ভৰশীল চলদ্বটো হ'ল—

(i) Rice productivity (ধান উৎপাদন)

(ii) Rainfall (বৰষুণ)

(iii) Both (দুয়োটা)

(iv) None of the above (এটাও নহয়)

(e) Digital cartography produces computer-aided maps.

ডিজিটেল মানচিত্র বিদ্যাত কম্পিউটাৰৰ সহায়ত মানচিত্র প্রস্তুত হয়।

(i) True (শুদ্ধ)

(ii) False (অশুদ্ধ)

(f) The shape of the earth defined by gravitational force is called–

মহাকর্ষণ বলৰ দ্বাৰা নির্ধাৰিত পৃথিবীৰ আকৃতিক জনা যায়—

(i) Sphere (গোলক)

(ii) Globe (গ্লব)

(iii) Geoid (জিঅ'ইড)

(iv) Oblate Spheroid (অব্লেট গোলক)

(g) Which of the following is an example of large scale map?

তলত উল্লেখ কৰা কেনেটো বৃহৎ মাপনী মানচিত্রৰ উদাহৰণ?

(i) 1 : 5,000 (১ : ৫,০০০)

(ii) 1 : 50,000 (১ : ৫০,০০০)

(iii) 1 : 2,50,000 (১ : ২,৫০,০০০)

(iv) None of the above (ওপৰৰ এটাও নহয়)

2. Answer the following questions in very short : 2×4=8

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ অতি চমুকৈ উত্তৰ দিয়া ঃ

(i) Write *two* functions of a map.

মানচিত্রৰ *দুটা* কার্য্য লিখা।

(ii) Define thematic map.

বিষয়ভিত্তিক মানচিত্রৰ সংজ্ঞা লিখা।

(iii) What is map projection?

মানচিত্র অভিক্ষেপ কাক বোলে?

(iv) What are the types of geographical data?

ভৌগোলিক তথ্যৰ প্ৰকাৰসমূহ কি কি?

3. Answer the following questions in brief : ***(any three)*** 5×3=15

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চমুকৈ উত্তৰ দিয়া ঃ *(যিকোনো তিনিটা)*

(i) What is sampling? Explain briefly the difference between simple and stratified random sampling. 2+3=5

নমুনা পদ্ধতি কি? সাধাৰণ আৰু স্তৰিত বেণ্ডম নমুনা পদ্ধতিৰ মাজত থকা পাৰ্থক্যসমূহ চমুকৈ লিখা।

(ii) Define standard deviation. State its merits, demerits and uses. 2+3=5

মানক বিচ্যুতিৰ সংজ্ঞা দিয়া। ইয়াৰ গুণ, অসুবিধা আৰু ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে উল্লেখ কৰা।

(iii) Discuss the measure of central tendency with suitable examples. 5

কেন্দ্ৰীয় প্ৰৱণতাৰ পৰিমাপৰ বিষয়ে উদাহৰণসহ আলোচনা কৰা।

(iv) Explain the difference between latitude and longitude with a suitable diagram. 3+2=5

অক্ষাংশ আৰু দ্ৰাঘিমাংশৰ পাৰ্থক্যসমূহ উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত বৰ্ণনা কৰা।

(v) Write a note on classification of thematic map with examples. 5

বিষয়ভিত্তিক মানচিত্ৰৰ শ্ৰেণীবিভাগনৰ ওপৰত উদাহৰণসহ এটি টোকা লিখা।

(vi) What is a base map? State its uses. 2+3=5

ভিত্তি বা ভে'টি মানচিত্ৰ কি? ইয়াৰ ব্যৱহাৰ উল্লেখ কৰা।

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

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া ঃ *(যিকোনো তিনিটা)*

(a) What do you understand by quantification in geography? Discuss its application in geographical study. 4+6=10

ভূগোলত সাংখ্যিকীয় পদ্ধতি বুলিলে কি বুজা? ভূগোল অধ্যয়নত ইয়াৰ প্ৰয়োগৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(b) Discuss the scope of cartography and its significance in geographical studies. 5+5=10

মানচিত্ৰ বিদ্যাৰ পৰিসৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা আৰু ভূগোল অধ্যয়নত ইয়াৰ তাৎপৰ্য্য ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Discuss the utility of correlation analysis in geographical study with a suitable example. 10

ভূগোল অধ্যয়নত সহঃসম্পর্ক পদ্ধতিৰ ব্যৱহাৰ সম্পর্কে উদাহৰণসহ আলোচনা কৰা।

(d) What are the different types of map projection? Write a note on the choice of map projection. 5+5=10

মানচিত্র অভিক্ষেপৰ বিভিন্ন প্রকাৰসমূহ কি কি? মানচিত্র অভিক্ষেপ নির্বাচনৰ ওপৰত এটি টোকা লিখা।

(e) Define cartography. Elaborate in detail the difference between traditional and digital cartography. 2+8=10

মানচিত্র বিদ্যাৰ সংজ্ঞা দিয়া। পৰম্পৰাগত আৰু আধুনিক মানচিত্র বিদ্যাৰ মাজত থকা পার্থক্যসমূহৰ ওপৰত বিশদভাবে বর্ণনা আগৰঢ়োৱা।

(f) What do you mean by frequency distribution of data? Discuss the application of different statistical techniques in understanding centrality and dispersion of data. 2+8=10

তথ্যৰ কম্পাংক বিতৰণ মানে কি বুজা? তথ্যৰ কেন্দ্রীয়তা প্রৱণতা আৰু সিচৰণ বুজাবলৈ ব্যৱহৃত বিভিন্ন প্রকাৰৰ পৰিসংখ্যাগত কৌশলৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
