

2019

GEOGRAPHY

( General )

( Cartographic and Quantitative  
Techniques in Geography )

Full Marks : 40

Time : 2 hours

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

*Answer either in English or in Assamese*

1. Choose the correct answer :

1×4=4

শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা :

(a) What will be the real distance between two points on the ground if the distance between them on a map of RF 1 : 40000 is 6 cm?

বৈশিষ্ট্যযুক্ত ভগ্নাংশ ১ : ৪০০০০ৰ মানচিত্র এখনত দুখন ঠাইৰ মাজৰ দূৰত্ব ৬ চে. মি. হ'লে ঠাই দুখনৰ পাৰ্থক্য বা প্রকৃত দূৰত্ব কিমান হ'ব ?

(i) 5.0 km

(ii) 3.5 km

(iii) 4.0 km

(iv) 2.4 km

- (b) Which of the following regions of electromagnetic spectrum is not used in satellite remote sensing?

তলৰ কোনটো ক্ষেত্ৰত বিদ্যুৎ-চুম্বকীয় বৰ্ণালী দূৰ-  
সংবেদন প্ৰযুক্তিত ব্যৱহাৰ কৰা নহয় ?

- (i) Microwave region / অতিহ্ৰস্ব তৰংগ ক্ষেত্ৰ
- (ii) Infrared region / অৱলোহিত ৰশ্মি ক্ষেত্ৰ
- (iii) X-rays region / ৰঞ্জন ৰশ্মি ক্ষেত্ৰ
- (iv) Visible region / দৃশ্যমান ৰশ্মি ক্ষেত্ৰ

- (c) In which year was ISRO set up?

ভাৰতীয় মহাকাশ গৱেষণা সংস্থা কোন চনত স্থাপন  
হৈছিল ?

- (i) 1951
- (ii) 1969
- (iii) 1972
- (iv) None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

- (d) Which of the following forms of scale is considered universal?

তলত উল্লেখ কৰা মাপনীৰ কোনটো পদ্ধতি সৰ্বজনীন  
বুলি ধৰা হয় ?

- (i) Scale in statement / উক্তিৰ মাপনী
- (ii) Representative fraction / বৈশিষ্ট্যযুক্ত  
ভগ্নাংশ
- (iii) Graphical scale / বৈখিক মাপনী
- (iv) None of the above / ওপৰৰ এটাও নহয়

2. Answer any *three* of the following questions in brief :

2×3=6

তলৰ যি কোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ চমুকৈ লিখা :

- (a) What is topographical map?

ভূ-স্থানিক মানচিত্ৰ কাক বোলে ?

- (b) Write down the significant characteristics of contour.

সমোচ্চৰেখাৰ গুৰুত্বপূৰ্ণ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা ।

- (c) What is map projection?

মানচিত্ৰ অভিক্ষেপ কাক বোলে ?

- (d) What is plane surveying?

সমতল জৰীপ কি ?

3. Answer any *two* of the following questions :

5×2=10

তলৰ যি কোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) Explain the importance of remote sensing technology in geographical studies.

ভৌগোলিক অধ্যয়নত দূৰ-সংবেদন প্ৰযুক্তিৰ গুৰুত্ব ব্যাখ্যা কৰা ।

- (b) Explain the advantage of geographical information system over manual method in geographical studies.

ভৌগোলিক অধ্যয়নত গতানুগতিক কাৰ্যিক পদ্ধতিৰ তুলনাত ভৌগোলিক তথ্য ব্যৱস্থাৰ সুবিধাসমূহ ব্যাখ্যা কৰা ।

- (c) Discuss the various characteristics of isopleth and choropleth maps.

সমজোখৰ মানচিত্র আৰু বহুবৰ্ণী মানচিত্রৰ বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কৰা।

4. Distinguish between general-purpose map and thematic map. Discuss the types and characteristics of thematic map. 5+5=10

সাধাৰণ মানচিত্র আৰু বিষয়ভিত্তিক মানচিত্রৰ পাৰ্থক্যসমূহ উল্লেখ কৰা। বিষয়ভিত্তিক মানচিত্রৰ প্ৰকাৰ আৰু বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কৰা।

Or / নাইবা

Define map. Discuss the various types of maps with examples. 2+8=10

মানচিত্রৰ সংজ্ঞা দিয়া। উদাহৰণসহ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ মানচিত্রসমূহ আলোচনা কৰা।

5. What are the measures of central tendency? Explain the importance of central tendency in geographical studies. 3+7=10

কেন্দ্ৰীয় প্ৰবৃত্তিৰ মাপ বুলিলে কি বুজা? ভৌগোলিক অধ্যয়নত কেন্দ্ৰীয় প্ৰবৃত্তিৰ গুৰুত্ব ব্যাখ্যা কৰা।

Or / নাইবা

Mention different types of geographical data and discuss their various characteristics. 3+7=10

ভৌগোলিক উপাদানৰ (তথ্য) বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ উল্লেখ কৰা আৰু ইয়াৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কৰা।

\*\*\*