

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 ভূগোল ১ : ৪০০০০ৰ মানচিত্ৰ এখনত দুখন ঠাইৰ মাজৰ দূৰত্ব ৬ চে. মি. হ'লে ঠাই দুখনৰ পাৰ্থক্য বা প্ৰকৃত 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 সাৰ্বজনীন 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 মানচিত্ৰ আৰু বহুবৰ্ণী মানচিত্ৰৰ 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 মানচিত্ৰ আৰু বিষয়ভিত্তিক মানচিত্ৰৰ পাৰ্থক্যসমূহ উল্লেখ কৰা। বিষয়ভিত্তিক মানচিত্ৰৰ প্ৰকাৰ আৰু বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কৰা।

Or / নাইবা

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

মানচিত্ৰৰ সংজ্ঞা দিয়া। উদাহৰণসহ বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ মানচিত্ৰসমূহ 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।
