

2024

Skill Enhancement Course BASIC UNDERSTANDING OF MAPS

Paper Code : SEC0311603

Time : 2 Hours

Full Marks : 45

(The figures in the margin indicate the full marks for the questions)

1. Answer the following questions :

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

- a) Define Thematic Map.

বিষয়ভিত্তিক মানচিত্রৰ সংজ্ঞা দিয়া।

- b) What are the key elements of a Map?

মানচিত্রৰ মূল উপাদানসমূহ কি কি?

- c) What does the colour 'blue' typically represents on a map?

নীলা বঙে মানচিত্রত সাধাৰণতে কি প্রতিনিধিত্ব কৰে?

- d) What is the Latitude of 'Tropic of Cancer' and 'Tropic of Capricorn'?

‘কৰ্কট ব্রহ্মাণ্ড’ আৰু ‘মকৰ ব্রহ্মাণ্ড’ৰ অক্ষাংশ কিমান?

- e) GIS stands for?

‘GIS’ৰ অর্থ কি?

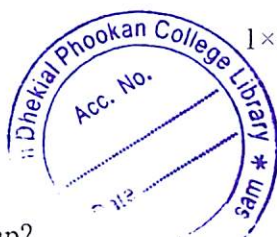
2. Answer
- any five*
- of the following questions :

2×5=10

তলত যিকোনো পাঁচটা প্রশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

- a) What is the importance of a map's scale.

মানচিত্রত ‘মাপনী’ বা ‘স্কেল’ৰ গুৰুত্ব কি?



1×5=5

b) What is the difference between vector and raster data in GIS?

‘GIS’ত ভেক্টৰ আৰু ৰেষ্টাৰ তথ্যৰ মাজৰ পাৰ্থক্য কি?

c) Mention the difference between a physical map and a political map.

‘প্ৰাকৃতিক’ আৰু ‘ৰাজনৈতিক’ মানচিত্ৰৰ মাজত পাৰ্থক্য উল্লেখ কৰা।

d) What is the difference between a large-scale and a small-scale map?

বৃহৎ মাপনীৰ মানচিত্ৰ আৰু সৰু মাপনীৰ মানচিত্ৰৰ মাজত পাৰ্থক্য কি?

e) What is map projection?

‘মানচিত্ৰ অভিক্ষেপ’ কি?

f) What are the main components of a remote sensing system?

দূৰ সংবেদন প্ৰণালীৰ মূল উপাদানসমূহ কি কি?

g) Mention any two applications of topographic maps.

ভূ-প্ৰাকৃতিক মানচিত্ৰৰ যিকোনো দুটা প্ৰয়োগ উল্লেখ কৰা।

h) What is the Equator?

নিৰক্ষীয় বা বিষুৱ ৰেখা কি?

i) How are latitudes measured?

অক্ষাংশ কেনেকৈ নিৰ্ধাৰণ কৰা হয়?

j) What is vector data in GIS?

‘GIS’ত ভেক্টৰ তথ্য কি?

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

4×5=20

তলৰ যিকোনো চাৰিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

a) Explain the significance of latitude and longitude in cartography.

মেপাংকন বিদ্যাত অক্ষাংশ আৰু দ্ৰাঘিমাংশৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

b) Explain the components of a map and their significance.

মানচিত্ৰৰ উপাদানসমূহ আৰু ইয়াৰ তাৎপৰ্য ব্যাখ্যা কৰা।

c) Discuss the concept of a thematic map and describe its importance.

বিষয়ভিত্তিক মানচিত্ৰৰ ধাৰণাটো আৰু ইয়াৰ গুৰুত্ব আলোচনা কৰা।

d) How do symbols and colours on a map help in understanding geographical features? Provide examples.

মানচিত্ৰত চিহ্ন আৰু ৰঙে ভৌগোলিক বৈশিষ্ট্যসমূহ বুজাত কেনেকৈ সহায় কৰে? উদাহৰণ আগবঢ়োৱা।

e) What is the difference between a topographic map and a geological map?

ভূ-প্ৰাকৃতিক মানচিত্ৰ আৰু ভূ-তাত্ত্বিক মানচিত্ৰৰ মাজৰ পাৰ্থক্য আৰু ব্যৱহাৰ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

f) Discuss the significance of the grid system in maps.

মানচিত্ৰত গ্ৰীড ব্যৱস্থাৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

g) Discuss the use of map projection in Geography.

ভূগোল বিজ্ঞানত মেপ অভিক্ষেপৰ ব্যৱহাৰ সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

h) What are different types of scales used in maps?

মানচিত্ৰত ব্যৱহৃত বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ মাপনীসমূহ কি কি?



4. Answer *any one* of the following questions :

1×10=10

তলৰ যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ কৰা :

- a) What are the various components of a map and how do they contribute to its effectiveness?

মানচিত্ৰৰ বিভিন্ন উপাদানসমূহ কি কি আৰু ইয়াৰ ফলপ্ৰসূতাত এইবোৰৰ ভূমিকা সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

- b) Discuss with examples different techniques of representation of data in thematic maps.

বিষয়ভিত্তিক মানচিত্ৰত তথ্যৰ উপস্থাপনৰ বিভিন্ন কৌশলৰ বিষয়ে উদাহৰণ সহকাৰে আলোচনা কৰা।

- c) What do you mean by Global coordinate system.

Explain the significance of the coordinate system.

গোলকীয় বা ভৌগোলিক দম্ভৰ ব্যৱস্থা বুলিলে কি বুজা। ইয়াৰ গুৰুত্ব সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

- d) Describe the role of Geographic Information Systems (GIS) in modern mapping and spatial analysis.

আধুনিক মেপিং আৰু স্থানীয় বিশ্লেষণত ভৌগোলিক তথ্য ব্যৱস্থাৰ ভূমিকা বৰ্ণনা কৰা।

--- x ---



--- x ---