

Total No. of Printed Pages—4

3 SEM TDC GGRN (CBCS) DSC 3

2023

(Nov/Dec)

GEOGRAPHY

(Discipline Specific Course)

Paper : DSC-3

(General Cartography)

Full Marks : 80

Pass Marks : 32

Time : 3 hours

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

1. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশ অনুসৰি উত্তৰ লিখা : $1 \times 8 = 8$

Answer the following as directed :

(a) 1 : 1000000 তকৈ কম মাপনীৰ মানচিত্ৰসমূহক ক্ষুদ্ৰ
মাপনীৰ মানচিত্ৰ বুলি ধৰা হয়।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

Maps having scales below 1 : 1000000
are treated as small-scale maps.

(Write True or false)

- (b) মাৰ্কেটৰ মানচিত্ৰ অভিক্ষেপণ হৈছে এক যথাকৃতিক মানচিত্ৰ অভিক্ষেপণ।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

Mercator's projection is an orthomorphic projection.

(Write True or False)

- (c) নিৰূপক ভগ্নাংশ কি?

What is representative fraction (RF)?

- (d) সংদৰ্শী মানচিত্ৰ অভিক্ষেপণৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

Give one example of perspective projection.

- (e) ব'ম্ব ৰেখা বা লক্স'ড্ৰ'ম কি?

What is rhumb line or loxodrome?

- (f) দাগ মানচিত্ৰ / ভূ-প্ৰাকৃতিক মানচিত্ৰ / বিষয়ভিত্তিক মানচিত্ৰ / ভৌগোলিক মানচিত্ৰই কোনো এটা নিৰ্দিষ্ট অৱয়বৰ বিষয়ে সবিশেষ ব্যাখ্যা দিয়ে।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

Cadastral map / Topographic map / Thematic map / Geographic map can explain a particular feature in detail.

(Choose the correct answer)

- (g) ভূ-পৃষ্ঠত 10 কিঃমিঃ দূৰত্বত থকা দুটা বিন্দু যদি মানচিত্ৰত 1 ছেঃমিঃ দূৰত্বত দেখুওৱা হয়, তেতিয়া মানচিত্ৰখনৰ মাপনী হ'ব 1 ছেঃমিঃত _____।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

If two points located 10 km apart on ground are shown 1 cm apart on a map, then the scale of the map is 1 cm to _____.

(Fill in the blank)

(h) ক'ৰ'ফ্ৰ'মেটিক / ক'ৰ'প্লেথ / ক'ৰ'স্কীমেটিক / আইছ'প্লেথ পদ্ধতিত প্ৰক্ষেপণ পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

(শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

In chorochromatic / choropleth / choroschematic / isopleth method, interpolation is used.

(Choose the correct answer)

2. তলত দিয়াবোৰৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা (প্ৰতিটো ১২০ শব্দৰ ভিতৰত) :

4×4=16

Write short notes on the following (within 120 words each) :

(a) মানচিত্ৰ মাপনীৰ প্ৰকাৰ

Types of map scale

(b) মানচিত্ৰ অভিক্ষেপণৰ গোলকীয় বৈশিষ্ট্যসমূহ

Global properties of map projection

(c) ব'নছ মানচিত্ৰ অভিক্ষেপণৰ গুণাগুণ

Properties of Bonne's projection

(d) বিষয় মানচিত্ৰৰ ব্যাখ্যা

Interpretation of thematic map

তলত দিয়া প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা (প্রতিটো ৪৫০ শব্দৰ ভিতৰত) : $14 \times 4 = 56$

Answer the following questions (**within 450 words** each) :

3. মানচিত্র অভিক্ষেপণ বুলিলে কি বুজা? মানচিত্র অভিক্ষেপণৰ শ্রেণীবিভাজন কৰা। পৃথিৱীৰ বিভিন্ন অঞ্চলৰ বাবে মানচিত্র অভিক্ষেপণ চিনাক্তকৰণৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা। $2+4+8=14$

What do you mean by map projection? Classify map projection. Discuss the choice of map projections for different regions of the world.

4. শীৰ্ষ-গোলকীয় মানচিত্র অভিক্ষেপণৰ গঠন-প্রক্রিয়া আলোচনা কৰা। এই অভিক্ষেপণৰ গুণাগুণ, ব্যৱহাৰ আৰু সীমাবদ্ধতাসমূহ লিখা। $7+(3+2+2)=14$

Discuss the construction procedure of zenithal gnomonic polar projection. Write its properties, uses and limitations.

5. মানচিত্রত ব্যৱহাৰ কৰা চিহ্নসমূহৰ শ্রেণীবিভাজন কৰা আৰু প্রত্যেকটো শ্রেণীবিভাজন উপযুক্ত উদাহৰণসহ আলোচনা কৰা।

$$3+11=14$$

Classify symbols used in map and discuss each classification with appropriate example.

6. তথ্য উপস্থাপনৰ ক'ৰ'প্লেথ আৰু আইচ'প্লেথ পদ্ধতিৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা। বিন্দু মানচিত্র পদ্ধতিৰ সীমাবদ্ধতাসমূহ লিখা।

$$(6+6)+2=14$$

Explain the choropleth and isopleth methods of data representation. Write the limitations of dot map method.
