

2025

FYUGP Semester 3

Geography

Cartographic Techniques

Code: SEC-306

Full marks: 45

Time: 2hrs

*(The figures in the right margin indicate full marks of the questions)*

1. Answer the following as directed:

1x5=5

নিৰ্দেশানুযায়ী তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

a) What is standard parallel?

প্ৰামাণিক অক্ষৰেখা বুলিলে কি বুজা?

b) \_\_\_\_\_ is the most important tool of the geographer. (Fill in the blank)

\_\_\_\_\_ হৈছে ভূগোলবিদসকলৰ আটাইতকৈ গুৰুত্বপূৰ্ণ সঁজুলি (খালী ঠাই পূৰ কৰা)।

c) \_\_\_\_\_ projection is particularly good for equatorial region but distorts polar areas. (Fill in the blank)

বিশুবীয় অঞ্চলৰ বাবে \_\_\_\_\_ অভিক্ষেপ বিশেষভাবে ভাল কিন্তু মেৰু অঞ্চলবোৰ বিকৃত কৰে (খালী ঠাই পূৰ কৰা)।

d) Thematic maps of India are primarily prepared by \_\_\_\_\_. (Fill in the blank)

ভাৰতৰ বিষয়ভিত্তিক মানচিত্ৰসমূহ মূলতঃ \_\_\_\_\_ দ্বাৰা প্ৰস্তুত কৰা হয় (খালী ঠাই পূৰ কৰা)।

e) What is distance on ground for 7 cm in a scale of 1:25000.

1:25000 মাপনীযুক্ত এখন মানচিত্ৰত 7 চেণ্টিমিটাৰ দৈৰ্ঘ্য প্ৰকৃততে কিমান দূৰত্ব হ'ব?

2. Write short answers to the following questions (any two):

5x2=10

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ চমু উত্তৰ দিয়া (যিকোনো দুটা)

a) Cylindrical projection.

বেলন অভিক্ষেপ।

b) Geographic coordinates.

ভৌগোলিক স্থানাংক।

c) Classification of map projection.

মানচিত্র অভিক্ষেপৰ শ্ৰেণীবিভাজন।

d) Types of maps.

মানচিত্রৰ প্ৰকাৰ।

3. Give answer to the following questions (any three):

10x3=30

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়াঁ (যিকোনো তিনিটা) :

a) What do you mean by conical projection? Write about principles of construction properties, uses and limitations of conical projection with one standard parallel.

2+4+2+1+1=10

শাংকৰ অভিক্ষেপ বুলিলে কি বুজাঁ? একক প্ৰামাণিক অক্ষৰেখাযুক্ত শাংকৰ অভিক্ষেপৰ গঠন নীতি, গুণাগুণ, ব্যৱহাৰ আৰু সীমাবদ্ধতাৰ বিষয়ে লিখা।

b) Critically examine the statement "Non single map projection is perfect, and the choice depends on the purpose of the map". Support your answer with examples.

1+3+3+3=10

'কোনো একক মানচিত্র অভিক্ষেপ নিখুঁত নহয় আৰু বাছনি মানচিত্রৰ উদ্দেশ্যৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে।' বিবৃতিটো উদাহৰণসহ সমালোচনামূলকভাৱে আলোচনা কৰাঁ।

c) Give an account of comparative, diagonal and vernier scale. Explain with suitable diagrams.

10

উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত তুলনামূলক, কৰ্ণ আৰু ভাৰনিয়াৰ মাপনীৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰাঁ।

d) Discuss in detail the enlargement and reduction of map scale with suitable diagrams.

10

মানচিত্রৰ মাপনী বৃদ্ধিকৰণ আৰু হ্রাসকৰণ প্ৰণালী উপযুক্ত চিত্ৰৰ সহায়ত বিশদভাৱে আলোচনা কৰাঁ।

\*\*\*