

2025

**SKILL ENHANCEMENT COURSE**

Course Name : Essentials of Map Making

Course Code : GGY-SEC-1013

Full Marks : 30

Time : 1½ Hours

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

*Answer either in English or in Assamese*

1. Choose the correct answer :

1x5=5

গুৰু উত্তৰ দিয়া :

a) Map Projection is a technique that refers to :

মানচিত্ৰ অভিক্ষেপ হৈছে এক পদ্ধতি যাৰ অৰ্থ হৈছে :

i) Transformation of globe from three dimension to two dimension.

গোলকক ত্ৰিমাত্ৰিকৰ পৰা দ্বিমাত্ৰিকলৈ ৰূপান্তৰিত কৰা।

ii) Representing two dimensional earth surface on a flat surface

ভূপৃষ্ঠৰ কোনো অংশক সমতল কাকতত উপস্থাপন কৰা।

iii) Transformation of a small scale map into a large scale.

এখন ক্ষুদ্ৰ মাপনীৰ মানচিত্ৰক বৃহৎ মাপনীলৈ ৰূপান্তৰিত কৰা।

iv) Representing physical elements on a plane surface.

প্ৰাকৃতিক উপাদান সমূহক সমতল পৃষ্ঠত উপস্থাপন কৰা।

b) The distance between two points A & B is 5.5 cm on a map with the Scale of 1 : 100000. Find out the actual ground distance between them.

এখন 1 : 100000 মাপনীৰ মানচিত্ৰত A আৰু B ঠাইৰ দূৰত্ব যদি 5.5 cm হয়, সেই ঠাই দুখনৰ প্ৰকৃত দূৰত্ব কিমান উলিওৱা।

c) Which element of the following is not necessary in a map layout?

তলত উল্লেখিত কোনটো map layout ত অন্তৰ্ভুক্ত নহয়।

(i) Legend (সূচক) (ii) Scale (মাপনী)

(iii) All of the above (ওপৰত উল্লেখিত সকলো)

(Turn over)

- d) Represent the following scale of statement with a Graphical Scale. 1CM = 3KM

তলত উল্লেখিত উক্তিৰ মাপনীক বৈখিক মাপনীৰে দেখুওৱা- 1cm = 3km

- e) What is cadastral map ?

Cadastral মানচিত্র কি ?

2. Answer the following question (any five) :  $2 \times 5 = 10$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা (যিকোনো পাঁচটা) :

- Distinguish between physical maps and thematic maps.  
প্ৰাকৃতিক আৰু বিষয় ভিত্তিক মানচিত্রৰ মাজৰ পাৰ্থক্য উল্লেখ কৰা।
- Name any two types of maps based on large scale.  
বৃহৎ মাপনী ভিত্তিক মানচিত্রৰ দুটি প্ৰকাৰৰ নাম উল্লেখ কৰা।
- Mention two uses of toposheets in geographical studies.  
ভৌগলিক অধ্যয়নত toposheets ৰ দুটি ব্যৱহাৰ লিখা।
- What is meant by a conventional symbol ? Give two examples.  
conventional চিহ্ন বুলিলে কি বুজা ? দুটি উদাহৰণ দিয়া।
- Mention two important techniques of map making process.  
মানচিত্র তৈয়াৰ পদ্ধতিত দুটি উল্লেখযোগ্য কৌশল উল্লেখ কৰা।
- Write the merits and demerits of small scale maps.  
সৰু মাপনীৰ মানচিত্রৰ সুবিধা আৰু অসুবিধাৰোৰ লিখা।
- What is the purpose of making a thematic map ?  
বিষয় ভিত্তিক মানচিত্র প্ৰস্তুত কৰাৰ উদ্দেশ্য কি ?

3. Answer the following questions (any three) :  $5 \times 3 = 15$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো তিনিটা) :

- Discuss the role of topographical maps in understanding physical and cultural landscapes. Illustrate with diagrams.  
প্ৰাকৃতিক আৰু সাংস্কৃতিক দৃশ্যপট বুজাত topographical মানচিত্রৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে চিত্ৰসহকাৰে আলোচনা কৰা।

- What is map layout ? Explain different elements of map layout essential for ideal map making.

মানচিত্র layout কি ? মানচিত্র নিৰ্মাণৰ বাবে আদৰ্শ মানচিত্র layout ৰ বিভিন্ন উপাদানৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

- Write briefly about topographical maps and their applications in geography.

টপোগ্ৰাফিক মানচিত্র আৰু ভৌগলিক অধ্যয়নত ইয়াৰ প্ৰয়োগৰ সম্পৰ্কে সংক্ষেপে লিখা।

- Define thematic map. Illustrate the types of quantitative and qualitative map.

বিষয় ভিত্তিক মানচিত্রৰ সংজ্ঞা দিয়া। পৰিমাণগত আৰু গুণগত মানচিত্রৰ প্ৰকাৰসমূহ উদাহৰণ সহ ব্যাখ্যা কৰা।

-----