

# CARTOGRAPHIC TECHNIQUES

1. Define map scale. compare the characteristics of large and small scale map. 2+3

● Map scale :- ମାନଚିତ୍ର ଛାତ୍ର ଦୁଇ ଘୋଟେ ଦସ୍ତଖତ ଏକ ଦେଖାଯି  
ଦୁଇ ଘୋଟେ ଘୋଟେ ପଢ଼ାଯାଇଲେ ଅନୁମାତକେ Map scale ବାବା ୨୫.

Formula :- Map scale (MS) = map distance (MD) : ground  
distance (GD)

□□ comparison of large and small scale Map :

Sub	Large scale map	small scale map
Debriation	କୁଟୀ ଅନୁମାତ ମାନଚିତ୍ରେ ଯେଉଁଳାଗେ ଅନେକ ବାଡା ଧରିଅବ୍ୟାପ୍ତିରେ ଉପରେ ଦୂର ଅନୁମାତ କାହାକେ Large map scale ବାବା ୨୫	କୁଟୀ ଅନୁମାତ କାହାକେ ବିଧାନ ମାନଚିତ୍ରେ ଦୂରେ ଦୂରେ ଦୂରେ ଦୂରେ ଦୂରେ ଦୂରେ ଦୂରେ ଅନୁମାତ କାହାକେ Small map scale କାହାକେ Small map scale
scale	ପ୍ରତି scale ଏବଂ scale ଏବଂ ମାନ 50,000 ବା 50,000 ଏବଂ କଷମ ମାକେ	ପ୍ରତି scale ଏବଂ scale ଏବଂ 10,000 ବା 10,000 ଏବଂ ଏବଂ
Nature	ପଢ଼ିଦ୍ଦିଲେଇ - ଏବାକେ ଏବାକେ ଅତି କୃତାବ୍ୟକ୍ଷ୍ୟ ଅଥବା ପରିଚ୍ୟାବ୍ୟକ୍ଷ୍ୟ	ପଢ଼ିଦ୍ଦିଲେଇ - ଏବାକେ ଏବାକେ ଅତି କୃତାବ୍ୟକ୍ଷ୍ୟ ଅଥବା ପରିଚ୍ୟାବ୍ୟକ୍ଷ୍ୟ
Example	Topographical Map	Atlas, worldmap

Mention the relative advantages and disadvantages of statement scale, ratio scale and graphical scale.

Ans:

• Statement scale:- মানচিত্র ছেলেকে মান করায় বাসন্তে পরামর্শ দেয়া হ্যাঁ, এখন তাকে statement scale বলে,

□ Advantages:- statement scale এর অঙ্গবিবরণ ইন্টা—  
i) বিস্তৃতিভূল ক্ষেত্র ইন্টা মানচিত্র ছেলে পরামর্শ দেয়া এবং অন্যদেশ মন্তব্য  
ii) প্রস্তুতিতে অন্যান্য উভয় পরিমাণ বর্ণাব ক্ষেত্রে আটোগোড়া কোনো

Disadvantages:- প্রস্তুতিলের অঙ্গবিবরণ ইন্টা—

i) Scale এর পরিমাণের এককের পরিবর্তন অনেক জ্ঞানের প্রয়োজন,  
(মধ্যে—CGS থেকে FPS পদ্ধতিতে পরিবর্তন)

Ratio scale:- মানচিত্রের দূরত্ব ও ত্ত্বমূলের দূরত্বের অনুপাত  
মধ্যে অন্যান্যের আকারে পরামর্শ দেয়া হ্যাঁ, এখন তাকে Ratio  
Scale বলা হ্যাঁ.

Advantages:-

i) লক্ষণ দ্বারা একই রেচিনেটে পরামর্শ দেয়া হ্যাঁ  
ii) R.F scale থেকে বৈধিক ক্ষেত্র বিস্তৃতিভূল ক্ষেত্র পরিবর্তন  
হ্যাঁ অন্তর্ভুক্ত নথি,

Disadvantages:-

i) জ্ঞানিক বিদ্যার নিবাহ না জ্ঞানের অঙ্গবিবরণ হ্যাঁ.  
ii) প্রস্তুতিলে পরিমাণের জন্মে চেতুর একক মানেরা, যালে অঙ্গবিবরণ হ্যাঁ

● Graphical scale :- তিনি কা মানচিত্রের মাঝে দূরত্ব প্রকাশিত  
কৃতিত্ব দূরত্ব ও অন্তরূপ মানচিত্রের দূরত্বকে Graphical scale  
বলে,

advantages :-

- i) মানচিত্রের ছোট দূরত্ব গুরুত্বের আবেক্ষণ্যমাত্রা অনিমিত্ত  
বহু হয়ে,
- ii) প্রসূত জ্ঞানের মাঝে মানচিত্রে নির্দিষ্ট দূরত্ব দূরত্বের কৃত  
দূরত্ব নির্ভর এবং একই অন্তর্ভুক্ত এবং মধ্যাত্মিক নির্দিষ্ট এবু হয়ে,

Disadvantages :-

- i) প্রসূত জ্ঞান অসূচিত এবু অনুজ্ঞাত নয়, একেব্রে জ্ঞানাদ্ধিকার  
নিষেকের ক্ষেত্রে অসূচিত ইষ্টে,
- ii) প্রসূত জ্ঞানকে চিত্র বিশ্লেষণ ও অন্যান্য প্রকার এক্সে এবু হয়ে, তাঁর  
কৃত্ত্ব বাস্তুনালা ভাবল্ল ঠ মাঝে জ্ঞানে ইষ্টে পড়ে,

3. Define cartography. Describe the nature and elements  
of cartography.

cartography :- আবাসন শব্দের cartography এর মানচিত্র  
গঠনের বিদ্যা, বিজ্ঞানের বর্ণনা শব্দের মানচিত্র গঠনের কৃত্ত্ব  
বিদ্যা অথবা, এবু হয়ে অন্যান্য মাধ্যমে কৃত্ত্ব এবু, মানচিত্রের নকশা  
কৃত্ত্ব এবু, মানচিত্র প্রক্রিয়া এবু হয়ে কৃত্ত্ব কৃত্ত্ব কৃত্ত্ব এবু, International  
Cartographic Association প্রেরণ করে কার্টোগ্রাফি এল মানচিত্রকৃত্ত্ব  
ও অব্যাখ্যনের বক্তা, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি।

Nature :- cartography একটি scientific method. একটাত  
cartography ২ম একটি artistic method. ভাষ্যকা map  
কোর, colour এবং, Projection, mathematical concept  
ইত্যাদির হাতে একটি মানচিত্র প্রস্তুত করা যাবে.

### • Elements of cartography :-

i) scale :- একটি মানচিত্র প্রস্তুত করতে scale এর আবশ্যিক  
বৃত্ত.

ii) Projection :- প্রিমাত্রিক দ্রুপীকৃত লাভ প্রিমাত্রিক দ্রুপ  
উপর্যুক্ত এবং ধূমাদূষক প্রjection এর ব্যবহার অনধিকার,

iii) symbol :- ক্ষেত্রের অবস্থার বিজ্ঞ অবস্থার মূলি বর্ণালীয়ালো  
ইত্যাচি অর্থিক symbol দ্বারা প্রক্রিয়া করে থাকে.

iv) Surveying :- একটি নির্দ্ধারণ মানচিত্র প্রস্তুতির ক্ষেত্রে Surveying  
প্রদত্ত গুরুত্বপূর্ণ উপায়গ.

