

## CONCEPT OF CARTOGRAM

▣ মন্ডগত অর্থ :- ইংরেজি মন্ড 'Cartograms' দুটি গ্রিক মন্ড 'Karite' ও 'diagramma' হতে এসেছে, যেখানে Karite মন্ডের অর্থ Map বা মানচিত্র এবং diagramma মন্ডের অর্থ চিত্র বা নকশা, সুতরাং Cartogram মন্ডের অর্থ মানচিত্রে আঙ্কিত নকশা,

▣ সংজ্ঞা :- মধ্যন ভৌগোলিক তথ্যনামিকে রং, কিছু, রেখা, বৃত্ত, ছায়াপাত প্রভৃতি চিত্র দ্বারা অনুলীকৃত নকশা বা চিত্ররূপে মান চিত্রে উপস্থাপন করা হয়, তখন তাকে Cartogram বলে,  
Cartograms হল Cartography এর অংশ, Cartography হল মানচিত্র অঙ্কনে বিজ্ঞান ও কলা, যে ব্যক্তি Cartograms অঙ্কন করেন তাকে Cartographer বলে,

▣ বৈশিষ্ট্য :-

- (i) মানচিত্র বা Cartograms এর মাধ্যমে চিত্রের বিভিন্ন জ্যামিতিক রূপ পাওয়া যায়,
- (ii) প্রতিটি Cartogram কোনো এক বাস্তু ভিত্তিক তাঁক হতে হয় যেমন - একমাত্রিক, দ্বিমাত্রিক, ত্রিমাত্রিক ইত্যাদি, আবার অনেক Cartogram বাস্তুহীনও হতে পারে, যেমন -
  1. বিন্দু মানচিত্র (Dot Map) → বাস্তুহীন চিত্র
  2. স্তম্ভ চিত্র (Bar Diagram) → একমাত্রিক চিত্র
  3. বর্গচিত্র (Square Diagram) → দ্বিমাত্রিক চিত্র
  4. স্ফেরিক চিত্র (Sphere Diagram) → ত্রিমাত্রিক চিত্র
- (iii) প্রতিটি চিত্র থেকে চিত্রের গনগত ও সংখ্যাগত উভয় প্রকার তথ্য পাওয়া যায়,

▣ অবির্ষা :-

ভৌগোলিক নামিতথ্য সমূহকে Cartograms পদ্ধতিতে উপস্থাপন করে মানচিত্র অঙ্কন করা ভৌগোলিকদের কাছে অত্যন্ত জনপ্রিয়,

হলধচিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপনের এই বিশেষ পদ্ধতির প্রধান অবির্ষা হল -

- (i) এই পদ্ধতিতে উপস্থাপিত উপস্থাপনকে পাঠকগণ সহজে বুঝতে পারে,
- (ii) এই পদ্ধতির আশায়ে চিত্রিত বিভিন্ন বিষয়ভিত্তিক পরিমাপের মান এর মধ্যে সহজেই তুলনা করা যায়,

- (iii) রাক্ষিত অক্ষরমালায় বিভিন্ন কোণে কোণে আকারে বা অর্থে বোঝানো যায়,
- (iv) এর আশায়ে অক্ষরমালায় তাড়পদ ধুব অক্ষর অক্ষর পাওয়া যায়,
- (v) Cartograms এর মাধ্যমে উপস্থাপিত পরিষ্করণের দ্বারা দেখে আপাত দৃষ্টিতে অক্ষর বৈশিষ্ট্য অর্থে পাওয়া যায়,
- (vi) Cartograms পদ্ধতির মাধ্যমে বিভিন্ন অক্ষর বা পরিষ্করণের পারস্পরিক তুলনা করা যায়,

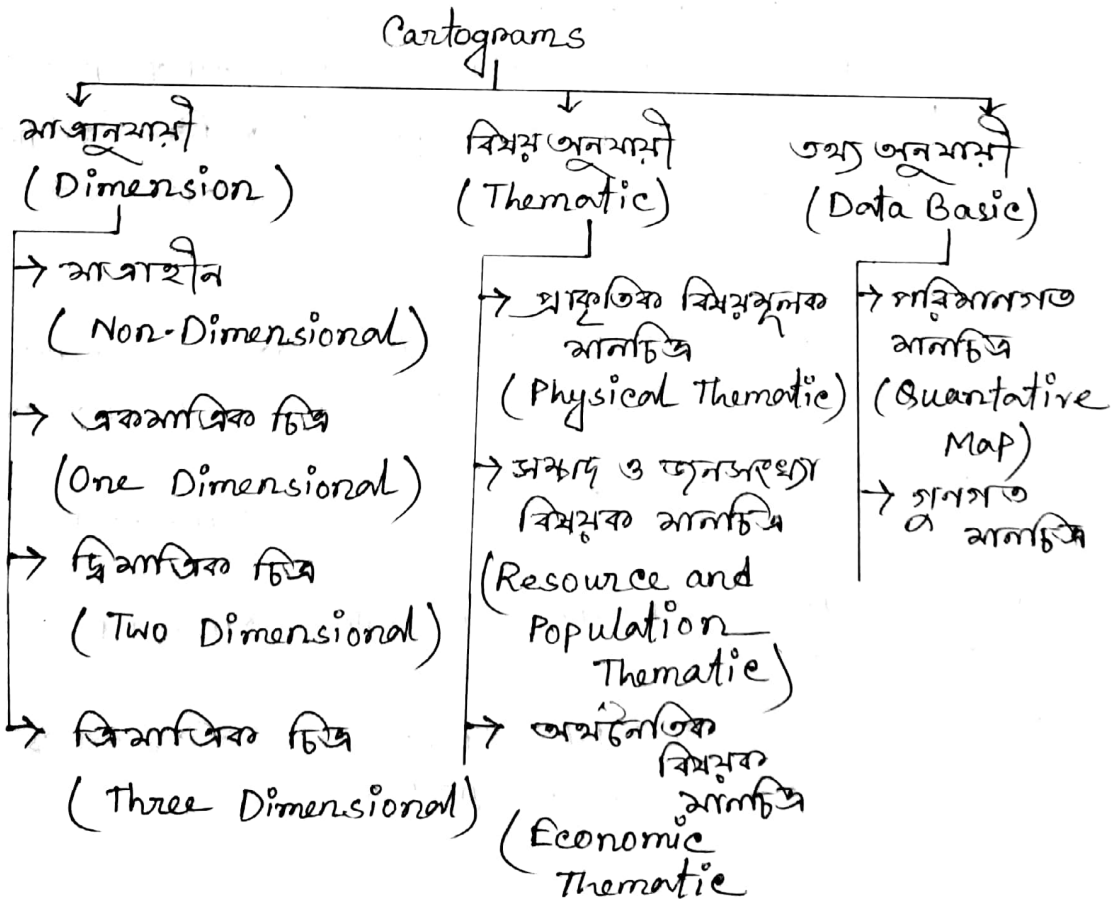
অসুবিধা :-

Cartograms এর নানা অসুবিধা থাকলেও এই পদ্ধতিতে পরিষ্করণ বা রাক্ষিত অক্ষরমালায় নানান অসুবিধা রয়েছে।

- (i) Cartogram পদ্ধতিতে অক্ষর উপস্থাপনে অক্ষর অপেক্ষ হয়,
- (ii) অক্ষর বা পরিষ্করণের অব বৈশিষ্ট্য Cartogram পদ্ধতির মাধ্যমে প্রকাশ করা যায় না,
- (iii) Cartogram পদ্ধতিতে অঙ্কিত চিত্র থেকে অক্ষর আটক মান অবজ্ঞা নিহতভাবে পাওয়া যায় না,

তথ্যনির্ভর :-

নানা দৃষ্টি কোণ থেকে নানা ভাবে ভাগ করা যায়, যথা -



## A. আপাতনামী চিত্রনিবন্ধন :-

Cartograms এর ছেদ্য, অক্ষ, উচ্চতা একটি করে আপাত নির্দেশ করে সেই অনুযায়ী Cartograms নানা প্রকার, যথা-

### 1. আপাতহীন চিত্র (Non-Dimensional) :-

এই চিত্রের কোনো আপাত থাকে না, এই চিত্রের আশ্রয় হুবহু মাত্র কোনো উপাদানের উপস্থিতি বা অবস্থানকে উল্লেখ করা হয়।

উদাহরণ → i. বিক্ষিপ্ত মানচিত্র (Dot Map)

ii. বিক্ষিপ্ত মানচিত্র (Scatter Diagram)

### 2. একমাত্রিক চিত্র (One-Dimensional) :-

একমাত্রিক চিত্রে একটি মাত্র আপাত থাকে, ছেদ্যই মূল এর একমাত্র আপাত, যে কোনো একটি অক্ষমুখে রেখা টেনে এই প্রকার চিত্র তৈরি হয়, যাকে Uni-Dimensional Diagram বলে।

উদাহরণ → i. স্তম্ভ চিত্র (Bar Diagram)

ii. বয়স-লিঙ্গ পিরামিড (Age-sex pyramid)

### 3. দ্বিমাত্রিক চিত্র (Two-Dimensional) :-

এই প্রকার চিত্রে দুটি আপাত থাকে, ছেদ্য ও অক্ষ অথবা ক্রান্তি ও কোণ থাকে, এই অব চিত্র কেবলমাত্রকে নির্দেশ করে।

উদাহরণ → i. Square Diagram

ii. Circle Diagram / Divided Circle Diagram

### 3. ত্রিমাত্রিক চিত্র (Three-Dimensional) :-

এই মানচিত্রে তিনটি আপাত থাকে, যথা- ছেদ্য, অক্ষ, উচ্চতা, এই অব চিত্র মাত্রমাত্রকে নির্দেশ করে।

উদাহরণ → i. Sphere Diagram

## B. বিশৃঙ্খলিত আপাত চিত্রনিবন্ধন :-

বিশৃঙ্খলিত তথ্যাদি মাত্র মানচিত্রের দ্বারা প্রকাশ করা গেলে বিশৃঙ্খলিত মানচিত্র বা Thematic Diagram বলে, এই মানচিত্র তিন ধরনের, যথা-

### 1. প্রাকৃতিক বিশৃঙ্খলিত মানচিত্র (Physical Thematic) :-

প্রাকৃতিক বিশৃঙ্খলিত এই মানচিত্রের দ্বারা উপস্থাপিত হয়,

উদাহরণ → জলোচ্চ রেখা,

## 2. সম্পদ ও জনসংখ্যা বিষয়ক মানচিত্র (Resource and Population)

এই মানচিত্রে জনসংখ্যা বিষয়ক বিভিন্ন তথ্য উপস্থাপন করা হয়।

সমসন → Choropleth Map

## 3. অর্থনৈতিক বিষয়ক মানচিত্র (Economic Thematic) :-

এই মানচিত্রে অর্থনৈতিক বিষয় সম্বন্ধে উপস্থাপন করা হয়।

সমসন → Flow Map.

## ৩. তথ্য অনুযায়ী চিত্রনির্মাণ :-

পরিমাপযোগ্য তথ্য প্রকৃত অনুযায়ী Cartogram  
দুই প্রকার, যথা -

### 1. পরিমাণগত মানচিত্র (Quantitative) :-

এই মানচিত্রের আশায়ে বস্তুত্বের পরিমাণকে প্রকাশ করা হয়।

সমসন → অনুপাতীক বৃত্ত চিত্র (Proportional Pie Diagram)

### 2. গুণগত মানচিত্র :-

এই মানচিত্রের আশায়ে বস্তুত্বের গুণকে প্রকাশ করা হয়।

সমসন → উপবিভক্ত বৃত্ত চিত্র (Sub divided Diagram)