

preparation And Interpretation of Socio-Economic Map

অর্থনীতি ⇒ যে মানচিত্র বা Diagram এর মাধ্যমে মানুষের সামগ্রিক ও-অর্থনৈতিক বিষয়সমূহের ব্যাখ্যা করা হয়, যার মাধ্যমে, আর্থিক বিষয়-সম্পর্কিত ব্যক্তি বা জাতি সামগ্রিক ও অর্থনৈতিক বিষয়গত মানচিত্র বলে।

ধারা ⇒ population Map / জনসংখ্যা মানচিত্র একটি Socio Economic Thematic Map এর ধরনের, যেখানে জনসংখ্যাতত্ত্বের বিষয়সমূহ

মাঝে, যেমন ⇒ জনসংখ্যার মানচিত্র, Choropleth map এর মাধ্যমে প্রকাশ করা হয়, যেখানে প্রতি বর্গকিলোমিটার জনসংখ্যার পরিমাণকে তুলন

বিষয় হয়।
সংস্করণ ⇒ এতে মানচিত্র-সম্বন্ধে বিষয়গুলি সৌন্দর্যময় করে

১. সামগ্রিক সংস্করণ

| সংস্করণ | সৌন্দর্যময় মানচিত্র |
|---|--|
| i) জনসংখ্যার পরিমাণ, | Choropleth Map, Sphere map, Dot map. |
| ii) বৃত্তের ব্যাস, নিউটনীয়, সিলিন্ডারীয় | |
| iii) মানুষের জাতিগত, ভাষাগত ও বর্ণগত বন্টন | Chorochromatic Map |
| iv) মানুষের উন্নতির ব্যবহার সংক্রান্ত | Landuse Map |
| v) সামগ্রিক জনসংখ্যার বিষয়সমূহ | Bar Map / সুসংগঠিত Chorochromatic Map |
| <u>অর্থনৈতিক সংস্করণ</u> | |
| i) স্থায়ী অর্থনীতির বন্টন | Chorochromatic Map |
| ii) স্থায়ী অর্থনীতির পরিমাণ | Choropleth map. |
| iii) স্থায়ী অর্থনীতির ^{অর্থনৈতিক} অর্থনীতির বন্টন | Chorochromatic map. |
| iv) বনজমির পরিমাণ ও অর্থনীতির বন্টন | Choropleth map. |
| v) মানচিত্রের সংক্রান্ত | Flow Map. |

Choropleth Map

অসংজ্ঞিত → দুই মানচিত্রে সমামানিক বিভাগ অনুযায়ী কোনো একটি নির্দিষ্ট বিষয়ের পরিমাণকে খনন-অনুযায়ী মানচিত্রে বিশ্রাম দেখানো হয়।
তাকে Choropleth Map বলে।

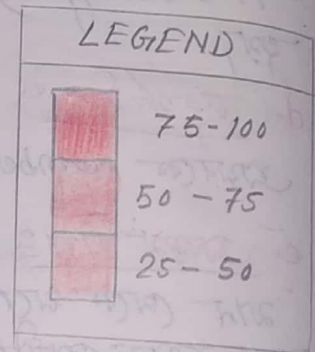
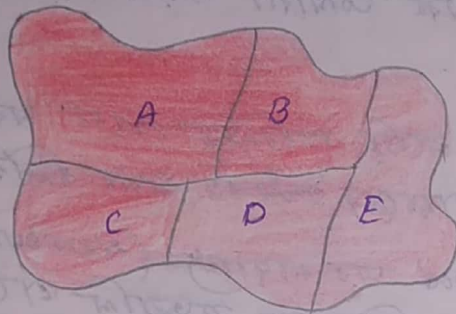
সংজ্ঞিত বিষয় → এতে-মানচিত্রে-আসলে-উপস্থাপনের-সর্বমোট-বিভাগ-
নিষ্কাশন-স্বরূপ,-নিষ্কাশন-অনুযায়ী,-কৃষির-স্বরূপ-আঞ্চলিক-সমামানিক-
এলাকা-স্বরূপ-অঙ্কন-স্বরূপ,

নির্মাণ-পদ্ধতি → এতে-মানচিত্রে-অঙ্কনের-শেষে-অনেকগুলি-বিভাগ-
অনুযায়ী-স্বরূপ-স্বরূপ,

- a. প্রথম-বিভাগ → সমামানিক-এলাকা-স্বরূপ-খনন-নির্বাচন-স্বরূপ-
স্বরূপ.
- b. দ্বিতীয়-বিভাগ → সর্বমোট-পরিমাণ-একটি-সর্বনিম্ন-পরিমাণ-
গত-দিয়ে-এতে-নির্দিষ্ট-এলাকায়-সর্বমোট-একটি-নির্মাণ-স্বরূপ-স্বরূপ,
- c. তৃতীয়-বিভাগ → Log method এর-আসলে (Number of class =
 $1 + 3.322 \log N$) সর্বমোট-বিভাগকে-সর্বমোট-এলাকা-একটি-
স্বরূপ-স্বরূপ,
- d. চতুর্থ-বিভাগ → সর্বমোট-করণ-নির্মাণ-স্বরূপ-স্বরূপ-এলাকায়-সর্বমোট-
একটি-Number of class-দিয়ে-একটি-স্বরূপ-স্বরূপ,
- e. পঞ্চম-বিভাগ → নির্মাণ-সর্বমোট-অনুযায়ী-একটি-সর্বনিম্ন-
মান-একটি-সর্বমোট-মান-সর্বমোট-একটি-নির্মাণ-সর্বমোট-বিভাগ-স্বরূপ-স্বরূপ-
একটি-এলাকা-সর্বমোট-এলাকা-অনুযায়ী-একটি-
চিহ্নিত-স্বরূপ-স্বরূপ,
- f. ষষ্ঠ-বিভাগ → নির্মাণ-সর্বমোট-একটি-এলাকা-অনুযায়ী,
সর্বমোট-সমামানিক-এলাকা-একটি-Toning-স্বরূপ-স্বরূপ,
- g. সপ্তম-বিভাগ → একটি-এলাকা-একটি-Legend-একটি-Headline-
দিয়ে-সর্বমোট-স্বরূপ-স্বরূপ,

| স্থান | সাক্ষরতার হার |
|-------|---------------|
| A | 90% |
| B | 70% |
| C | 60% |
| D | 30% |
| E | 40% |

SHOWING THE LITERACY RATE OF FIVE PLACE



Interpretation

এছবিতে Choropleth থেকে বলা যেতে পারে যে, A স্থানে সাক্ষরতার হার সবচেয়ে বেশি, এবং D ও E স্থানে সাক্ষরতার হার সবচেয়ে কম, বাকি স্থানগুলোতে সাক্ষরতার হার মধ্যম।

CHOROCROMATIC MAP

যে মানচিত্রে বিভিন্ন রং এর মাধ্যমে বিভিন্ন বিষয়ের বৈশিষ্ট্য বলা হয় তাকে Chorochromatic Map বলে।
 এতে স্থানের মানচিত্রে কোনো স্থান সাময়িক পদ্ধতি হিসেবে সূচীমাধ্যম রং এর মাধ্যমে বিভিন্ন বিষয়ের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করা হয়, এতে একটি স্থানকে মানচিত্রে

প্রস্তুতি ⇒ -১০২- মানচিত্র-আরম্ভ-বিভিন্ন-মানচিত্র-
 বৈশিষ্ট্য-সমন- -আমায়-সমন, বসায়-৩-মানচিত্র-কিন্তু-কাল-
 ক্রম-অনুসারে-সমন, ক্রম-অনুসারে-বিস্তারিত-বৈশিষ্ট্য-
 করা-হয়,
preparation

১০২-মানচিত্র-অঙ্কন-এর-Large scale-এর-Base Map
 এর-সুবিধা, তা-যেহা-কতগুলি-বিস্তারিত-অঙ্কন-করা-হয়-
 মানচিত্র-গঠন-করা-হয়,

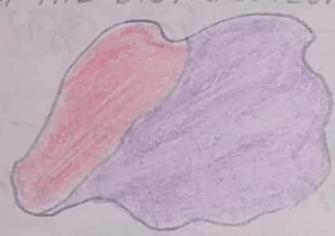
প্রথম-বিষয়- Base Map-এর-অনুসারে-অঙ্কন-বিভিন্ন
 বৈশিষ্ট্য-সমন-করা-মানচিত্র-করা-হয়,

দ্বিতীয়-বিষয় ⇒ মনোচিত্র-অঙ্কন-বিভিন্ন-মানচিত্রে-বিভিন্ন-
 করা-হয়

তৃতীয়-বিষয় ⇒ অঙ্কন-বিভিন্ন-মানচিত্র-অঙ্কন-বিভিন্ন-
 অঙ্কন-এর-আরম্ভ, অঙ্কন-বিভিন্ন-মানচিত্র-বিভিন্ন-
 এর-আরম্ভ-মানচিত্র-করা-হয়,

চতুর্থ-বিষয় ⇒ অঙ্কন-বিভিন্ন-মানচিত্র-অঙ্কন-বিভিন্ন-
 মানচিত্র-এর-সুবিধা-করা-হয়-এর-Legend-এর-সুবিধা-করা-
 হয়-এর; মানচিত্রে-অঙ্কন-বিভিন্ন-মানচিত্র-বিভিন্ন-
 মানচিত্র-করা-হয়, CHOROCROMATIC MAP

SHOWING THE DISTRIBUTION OF VARIOUS RELIGION POPULATION OF THE AREA



Interpretation ⇒

১০২-মানচিত্র-অঙ্কন-করা-হয়-এর-সুবিধা-করা-
 মানচিত্র-করা-হয়, এখানে-করা-
 মানচিত্র-করা-হয়, এখানে-করা-
 মানচিত্র-করা-হয়, এখানে-করা-
 মানচিত্র-করা-হয়, এখানে-করা-
 মানচিত্র-করা-হয়, এখানে-করা-
 মানচিত্র-করা-হয়, এখানে-করা-

DOT MAP →

সংজ্ঞা ⇒ যে মানচিত্রে কোনো কোনো অঞ্চলের আকারকে ইচ্ছানুসারে সঠিক মাপের আকারে - ইচ্ছানুসারে বর্ধিত, কমে দিও মানচিত্রে বসে,

সংজ্ঞিত বিধি ⇒ তবে DOT Map এর আকারে মাত্র স্থায়ী বস্তুসমূহের সঠিক ইচ্ছা বর্ধিত, কোনো বস্তুকে কমে বসানো হবে না। তাই যিকোনো মানচিত্রের মানচিত্রে বসানো বস্তু হয়,

নির্ধারণ পদ্ধতি ⇒ DOT Map অঙ্কনে তিনধরনের পদ্ধতি অঙ্কন করা হয়, যথা -

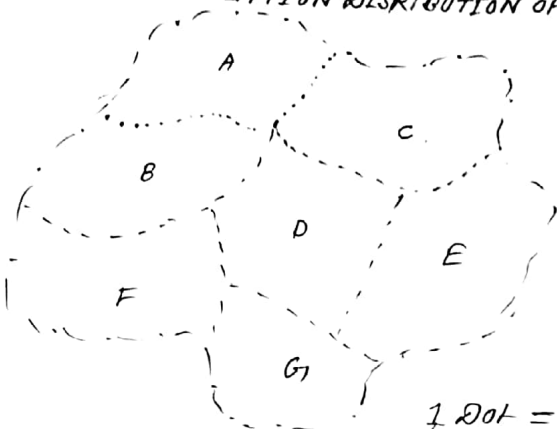
- ① Arbitrary Method
- ② Fixed Number
- ③ Density Based Method

① Arbitrary Method - এই পদ্ধতিতে মানচিত্রের অর্ধেক অর্ধেক ও অর্ধেক মান (যে ক্ষেত্র নির্ধারণ করা হয়) থেকে নির্ধারিত ক্ষেত্রের হিসাব দিও বসে আকার নির্ধারিত হয়। এই অংশ নির্ধারিত হয়। কোনো কোনো দেশে মানচিত্রে তা বসানো হয়।

② Fixed Number Method - এই পদ্ধতিতে মানচিত্রের অর্ধেক মানের জন্য সঠিক অংশ 100 বসে ক্ষেত্র নির্ধারিত হয়। নির্ধারিত ক্ষেত্রের হিসাব দিও বসে অন্যতর আকার নির্ধারিত হয়। DOT এর অংশ নির্ধারিত হয় মানচিত্রে কোনো কোনো দেশে DOT বসানোকে বসিয়ে মানচিত্রে সন্নিবেশিত করা হয়।

③ Density Based Method ⇒ DOT Map অঙ্কনে এই পদ্ধতিতে কোনো কোনো বিশেষায়িত পদ্ধতি তবে মানচিত্রে মানচিত্রে অঙ্কনে বসানো বিধি অনুসরণ করা হয়।
প্রথম বিধি ⇒ যু বা ই সাদারের ঘনত্ব নির্ধারিত করা হয়।
দ্বিতীয় বিধি ⇒ মানচিত্রের অর্ধেকের ঘনত্ব নির্ধারিত পদ্ধতিতে কোনো কোনো দেশে মানচিত্রে বসানো হয়।
তৃতীয় বিধি ⇒ যতি বসানোতে DOT এর অংশ ১০০টি আকারে বসে অর্ধেকের ঘনত্ব সঠিক অংশে DOT এর অংশ নির্ধারিত করা হয়।

ପ୍ରଥମ ବିଷୟ - ବିକୃତ-ସା ହୋଇ ଏହା - ଭୂମି ନିର୍ମମ ବ୍ୟବସ୍ଥା,
 ଅନୁସନ୍ଧାନ -> ନିମିତ୍ତ - ଭୂମିର ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା
 ହୋଇ ଏହା ସମସ୍ତା ନିର୍ମମ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏହା ଏହା ଏହା
 ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା
 ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା
 SHOWING THE RURAL POPULATION DISTRIBUTION OF THE AREA



1 dot = 20 population

Interpretation

ଏହି ଅଙ୍କିତ DOT MAP ଯେଉଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା A, E, G କ୍ଷେତ୍ରରେ
 କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହୋଇଥିବା ନିର୍ମମ ବ୍ୟବସ୍ଥା - ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା
 ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା

SPHERE MAP

ଅନୁସନ୍ଧାନ

sphere କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହୋଇଥିବା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା
 ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା
 ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା
 ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା ବିକୃତ-ସା

ଅନୁସନ୍ଧାନ

ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା
 ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା
 ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା

ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା
 ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା

$$R = 3\sqrt{\frac{3P}{4n}}$$

ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା
 ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା
 ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା ଏହା

গোলাকায় স্থানীয় ও বৈশ্বিক মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর

SPHERE MAP

SHOWING THE DISTRIBUTION OF URBAN POPULATION OF A.B.C.D

Interpretation

উপস্থাপিত মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর

FLON MAP

মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর

মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর

মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর

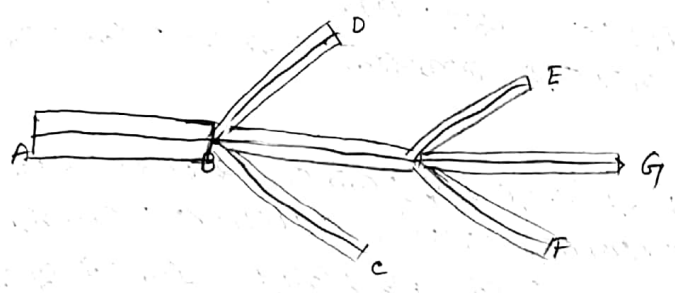
অঙ্কন পদ্ধতিঃ

২য় বিধানঃ এতে মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর

২য় বিধানঃ এতে মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর
 ভিত্তিক মানচিত্রের উপর ভিত্তি করে মানচিত্রের উপর

৩য় সীমা: এই সার্বভৌমতা থেকে আলাদা করে আনিয়ে আনা
 মানচিত্র দেখে কোন নির্দিষ্ট বস্তু প্রকাশ করা হবে কিনা তার
 কথা।

৪র্থ সীমা: অসম্পূর্ণ অথবা
 সীমা অসম্পূর্ণ অথবা কোন বস্তুকে কতটা বিস্তারিত আকারে
 দেখানো হবে তাই। বস্তুকে উপরে এবং অসম্পূর্ণ
 কথা।



Interpretation

অসম্পূর্ণ কোন বস্তুকে মাত্র চমক দিয়ে এবং স্পষ্ট
 অর্থনৈতিক প্রকৃতি বস্তুকে অসম্পূর্ণ করে, যখন চিত্রে AB -
 বস্তুকে অসম্পূর্ণভাবে দেখানো হয়, অর্থাৎ বস্তু থেকে চমকে,
 তবে স্পষ্ট কোন বস্তুকে বস্তু বা বস্তুকে প্রকৃতি বস্তুকে,

BAR MAP

১০৩: দেশাঙ্কনের সার্বভৌম অনুসরণী নির্দিষ্ট কোন অঙ্কিত প্রকৃতি বস্তুকে
 কোন মানচিত্রে সার্বভৌমতার বস্তুকে অঙ্কিত প্রকৃতি বস্তুকে বস্তু।

অসম্পূর্ণ বস্তু

১: অসম্পূর্ণ বস্তুকে প্রকৃতি বস্তুকে অসম্পূর্ণ বস্তুকে অসম্পূর্ণ
 মানচিত্রের সার্বভৌমতা থেকে অঙ্কিত বস্তুকে বস্তুকে

উদাহরণ

- ১) দেশাঙ্কিত বা সার্বভৌমতা অনুসরণী সার্বভৌমতা ০ বস্তুকে
 হয়।
- ২) বিভিন্ন বস্তুকে অঙ্কিত বস্তুকে সার্বভৌমতা,
- ৩) বস্তুকে অঙ্কিত বস্তুকে সার্বভৌমতা বস্তুকে।

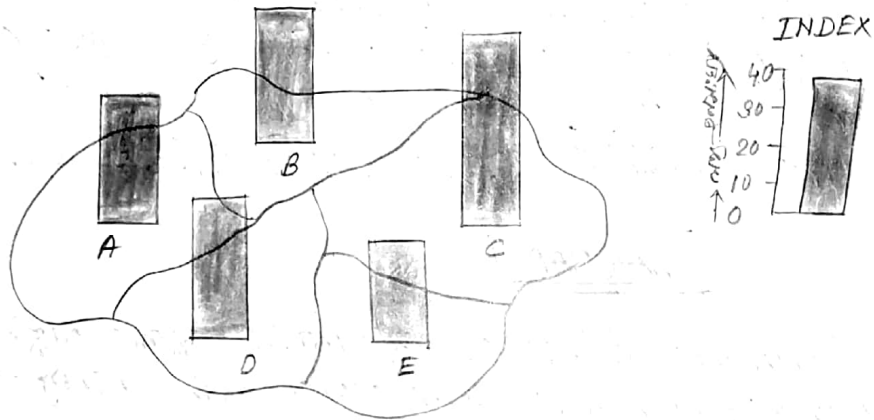
নির্দেশ সাধিতঃ

প্রথম ধাপঃ স্থানীয় পরিমাপের মাধ্যমে ভূতাত্ত্বিক তথ্যের
 অর্থক্ৰমিক মানের প্রকাশনা করে প্রথম
 কোন নির্দেশ করতে হয়, অর্থাৎ অর্থক্ৰমিক
 মানগুলিকে প্রথম থেকে শেষ পর্যন্ত
 ক্রমে নির্দেশ করা হয়।

দ্বিতীয় ধাপঃ নির্দিষ্ট স্কেলের উপর ভূতাত্ত্বিক
 মানগুলিকে প্রকাশনা করা হয়, অর্থাৎ
 স্কেলের উপর ভূতাত্ত্বিক মানগুলিকে
 প্রকাশনা করা হয়।

তৃতীয় ধাপঃ স্থানীয় পরিমাপের মাধ্যমে
 স্থানীয় পরিমাপের মাধ্যমে ভূতাত্ত্বিক
 মানগুলিকে প্রকাশনা করা হয়।

SIMPLE BAR MAP



scale - 1cm = 10 মাস্ক

২. ভূতাত্ত্বিক মানের প্রকাশনা

এই স্কেলের উপর ভূতাত্ত্বিক মানগুলিকে
 প্রকাশনা করা হয়।

- প্রশ্ন → ① স্থানীয় পরিমাপের মাধ্যমে
 ② স্থানীয় পরিমাপের মাধ্যমে
 ③ স্থানীয় পরিমাপের মাধ্যমে

proportional circle map

মডেলিং সিস্টিমের অনুমিত অনুমায়ী অঙ্কিত বৃত্তের আনুপাতিক
ইউনিট রলে,

আনুপাতিক বৃত্তগুলোরো মাপগুলো সমান হলে
আরো আনুপাতিক বৃত্ত মনায়িত রলে,

স্থানিক বিশেষণ

সিউন বানু বা বলা বিত্তির কনসেপ্টের সিস্টিম,
আরো সিস্টিমের সিস্টিম, সাতিক কনসেপ্টের সিস্টিম
সুস্থি দেখানোর কনসেপ্টে সুস্থি বনায়িত,

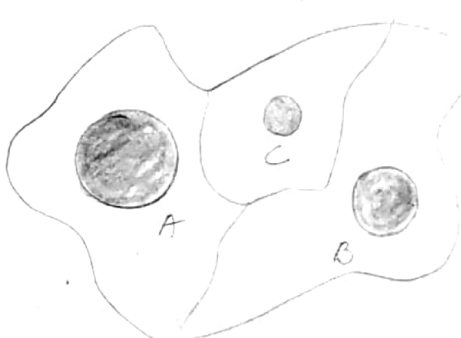
সি নির্মাণ সফাতি

প্রথম সীমা \Rightarrow সুস্থি কনসেপ্ট আরো কনসেপ্টের আনুপাতিক
বৃত্তের অঙ্কনের কনসেপ্টের (কনসেপ্ট) নির্মাণের
কনসেপ্ট $r = \sqrt{\frac{T}{n}}$ সুস্থি অনুমারে কনসেপ্টের বৃত্তগুলোর
($n =$ কনসেপ্টের কনসেপ্ট) কনসেপ্ট নির্মাণ বনায়িত,

বৃত্তগুলোর কনসেপ্টের কনসেপ্ট অনুমারে কনসেপ্ট
নির্মাণ বনায়িত কনসেপ্ট কনসেপ্টের কনসেপ্ট কনসেপ্ট
কনসেপ্ট কনসেপ্টের কনসেপ্ট কনসেপ্ট কনসেপ্ট
কনসেপ্ট কনসেপ্টের কনসেপ্ট কনসেপ্ট কনসেপ্ট

দ্বিতীয় সীমা \Rightarrow বৃত্তগুলির নির্মাণ কনসেপ্টের কনসেপ্ট কনসেপ্ট
কনসেপ্টের কনসেপ্ট কনসেপ্ট কনসেপ্ট কনসেপ্ট

আনুপাতিক কনসেপ্ট
কনসেপ্টের কনসেপ্ট



Interpretation

অঙ্কিত আনুপাতিক বৃত্তগুলোর আনুপাতিক
কনসেপ্টের কনসেপ্টের সিস্টিম কনসেপ্টের কনসেপ্ট
'A' কনসেপ্ট কনসেপ্টের সিস্টিম কনসেপ্টের কনসেপ্ট
কনসেপ্টের কনসেপ্ট

CHOROSCHEMATIC MAP

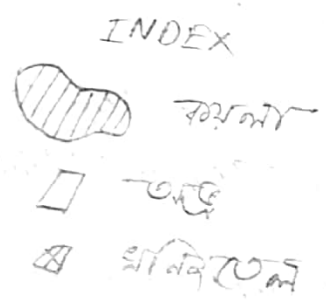
অর্থঃ এ মানচিত্রে বিভিন্ন ভৌগোলিক বিভিন্ন স্তরের
বিভিন্ন আকারে দেখানো হয়, তারা choroschematic
map বলে।

অর্থঃ এ মানচিত্রে আকারে বিভিন্ন মানের
ভৌগোলিক আকারে দেখানো হয় বা বিভিন্ন স্তরের ভৌগোলিক
আকারে দেখানো হয়।

নির্মাণ পদ্ধতিঃ

এ মানচিত্র নির্মাণের জন্য একটি Base map সংগ্রহ
করা হয় - এই Base map এর অন্তর্গত ভৌগোলিক
বিভিন্ন ভৌগোলিক মানের আকারে স্তরের
বিভিন্ন দ্বারা নির্দেশ করা হয়।

CHOROSCHEMATIC MAP
SHOWING THE DISTRIBUTION OF MINERALS



Interpretation

এই মানচিত্রে কয়লা, তামা, আকস্মিক
আকারে বিভিন্ন স্তরের আকারে ভৌগোলিক
আকারে দেখানো হয়।