1. Discuss the impact of different factors on the types and pattern of rural settlements. 10

How different types ~~of~~ and patterns of rural settlement are being influenced by different factors. 10

সূচনা : Types (ধরন) এবং Pattern (বিন্যাস) : গ্রামীণ জনবসতির পরিপ্রেক্ষিতে ~~উভয়~~ বিষয়দুটির মধ্যে সংস্থানগত বৈষম্য।

ক) Types : সাধারণত: আন্ত: [illegible] দূরত্ব এবং একটি জনপদের অভ্যন্তরে বসতি সমূহের [illegible]পরিক ব্যবধান Settlement Types কে নির্ধারণ করে। ~~সাধারণত~~ একটি ভৌগোলিক অঞ্চলে জনবসতি সমূহের পরস্পরের সাপেক্ষে অবস্থানের পটভূমিকায় Types of Settlement প্রতিষ্ঠিত হয়।

~~[illegible]~~

খ) Pattern : একটি সুনির্দিষ্ট Type এর অধীন গ্রামীণ ~~জনপদসমূহ~~ জনপদসমূহে অভ্যন্তরস্থ বসতি সমূহের পরস্পরের সাপেক্ষে অবস্থানের ~~বৈশিষ্ট্য~~ বৈশিষ্ট্যের কারণে ওই জনপদসমূহ এক একটি জ্যামিতিক আকৃতি পরিগ্রহ করে। এই জ্যামিতিক আকৃতি Pattern রূপে প্রতিষ্ঠিত হয়।

জনবসতি ভূগোলে গ্রামীণ জনবসতির উদ্ভব ও অবস্থান সম্পর্কিত বিশ্লেষণে Type কে প্রাথমিক পর্যায়ে চিহ্নিত করে ওই Type এর অন্তর্গত Pattern সমূহের সম্পর্কে আলোচনা করা হয়।

Different Types of Rural Settlement and the Evolving Factors:

অধ্যাপক রামলোচন সিং [R.L. Sing] ভারতের গ্রামীণ জনবসতির পরিপ্রেক্ষিতে চার ধরনের Type কে চিহ্নিত করেছেন।

① Compact Settlement [সংঘবদ্ধ] ② Semi compact [প্রায় সংঘবদ্ধ]
③ Semi - Sprinkled / Fragmented [ইতঃস্তত বিক্ষিপ্ত]
④ Disperse [বিক্ষিপ্ত]. সমগ্র বিশ্বের পরিপ্রেক্ষিতে Finch & Trewartha এবং Hundson গ্রামীণ জনবসতিকে কেবল দুটি Type এ বিভাজন করেছেন ① Nucleated [কেন্দ্রীভূত] এবং ② Disperse [বিক্ষিপ্ত]।

Factors for Nucleation:

১। বিরুদ্ধ প্রাকৃতিক অবস্থার বিপক্ষে আত্মরক্ষার কারণে
২। স্থায়ী কৃষিব্যবস্থা থেকে উদ্ভূত সুবিধাসমূহ উপযোগের উদ্দেশ্যে, সাধারণত: সেচব্যবস্থা সম্পর্কিত সুবিধা, বিশেষত: আবদ্ধ আধার সমূহ জলাশয় এবং জলাভূমি এবং সেচখালের অবস্থান,
৩। শ্রমিকের লভ্যতা এবং ভূমি রাজস্ব ব্যবস্থার প্রভাব
৪। রাষ্ট্রীয় নীতি - সমাজতান্ত্রিক অর্থনৈতিক ব্যবস্থায় পরিকল্পিত কৃষি ব্যবস্থা

৫। ঐতিহাসিক, রাজনৈতিক কারণ- যেখানে প্রতিরক্ষা অন্যতম বিচার্য বিষয়,
৬। বিশেষ জীবিকাভোগযুক্তি অর্থনৈতিক কারণে বসতির কেন্দ্রায়ন.

সর্বপ্রথমে একটি বিশেষ প্রতিবন্ধকতাকে (Constraints) অতিক্রম করার উদ্দেশ্যে অভিযোজিত হয়েছে. Penpellion-এর অভিমত অনুসারে কেন্দ্রায়ন প্রক্রিয়া নির্ণয় করেছেন. Hudson কেন্দ্রায়ন প্রক্রিয়াকে তিনটি পর্যায়ে

১। colonization → প্রাথমিক বসতি স্থাপন, কোনো একটি প্রতিবন্ধকতার পরিপ্রেক্ষিতে অভিযুক্ত বজায় রাখার জন্য উপযুক্ত স্থান নির্বাচন,
~~২। Competition → স্থায়ী বসতি সমূহের~~
২। Spread → প্রাথমিক বসতিসমূহের স্থায়ীকরণ, জীবনধারণ উপযোগী জীবিকার প্রতিষ্ঠা
৩। competition → ~~বসতিসমূহের মধ্যে~~ অর্থনৈতিক সামর্থ্য ও পরিষেবা প্রদানের ক্ষমতা → এই দুই প্রভাবকের সাপেক্ষে বসতিসমূহের মধ্যে বৈষম্যের সৃষ্টি হয়, এক প্রতিযোগিতা অনুসারী প্রক্রিয়ার মাধ্যমে কোনো একটি বসতি বাজার রূপে আত্মপ্রকাশ করে, এবং স্বাস্থ্য পরিষেবা কেন্দ্র রূপে বসতির গুরুত্বের মানের অনুক্রমে সর্বোচ্চ স্থান অধিকার করে,
~~সৃষ্টি, স্থানিক আবহাওয়ার~~

~~Types and~~ Patterns of Nucleated Settlement:

→ সংজ্ঞা: দুইরকম বিন্যাসযুক্ত ~~=~~ Nucleated Settlement উদ্ভূত হয়,
ক) clustered এবং খ) linear,
clustered ভোগযুক্তিযুক্ত জনপদসমূহ compact এবং Semi compact উভয় ধরনের হতে পারে, Vidal de la blache এর অভিমত অনুসারে প্রধান: বিস্তীর্ণ উর্বর উপত্যকায় মুক্তস্থ উৎপাদিকা সমন্বিত মৃত্তিকা বলয়ে clustering প্রক্রিয়ার সূত্রপাত হয়, Demangeon এই অভিমতকে সমর্থন করে clustering কে ঐতিহাসিক প্রক্রিয়া রূপে চিহ্নিত করেছেন, এবং ~~ভৌগোলিক, সামাজিক এবং যোগাযোগ~~ কারণসমূহ এবং যোগাযোগ
ভূপ্রকৃতির (Physiographic), অর্থনৈতিক, সামাজিক প্রভাবকসমূহ, এবং যোগাযোগ ব্যবস্থার ~~প্রভাব~~ বিশ্লেষণে clustered Village সমূহের সৃষ্টি করেছে.

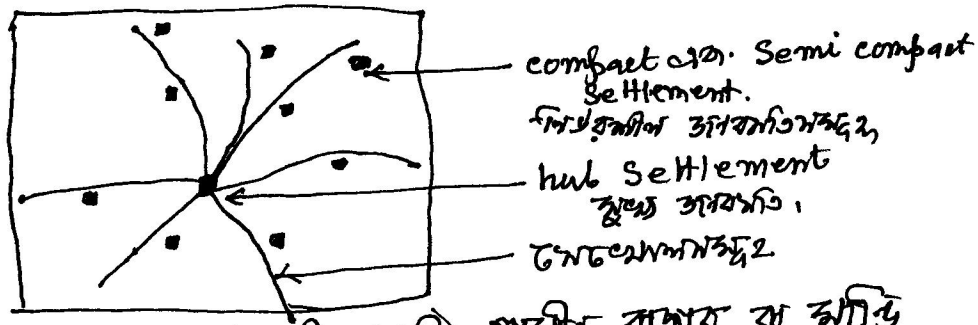
১। Break of slope অনুসারী clustered Settlement : ব্যতিক্রমী ঢালভূমির অবস্থানে এই ধরনের clustering দেখা যায়, ঢালের পাদদেশে Settlement site নির্ধারণে প্রধান ভূমিকা নেয়,

ঢালভূমির উপত্যকায় উন্মুক্ত clustered village সমূহ।

■ Compact এবং Semi compact জনবসতিসমূহ,

~~পার্শ্বিকভাবে ঢালভূমিতে প্রধানত~~
পার্শ্বিকভাবে ঢালভূমিতে প্রাকৃতিকভাবে দ্রুত নদীতে খুবনীয় উৎসোতে আক্রান্ত হয় বা অক্ষাংশিকভাবে তেমন বসবাস উপযোগী হতে বসবাস উপযোগী রাখার জন্য এই অক্ষাংশিকভাবে নিয়ন্ত্রণ করে clustering process এর মাধ্যমে Semi compact Settlement এর উদ্ভব হয়েছে.

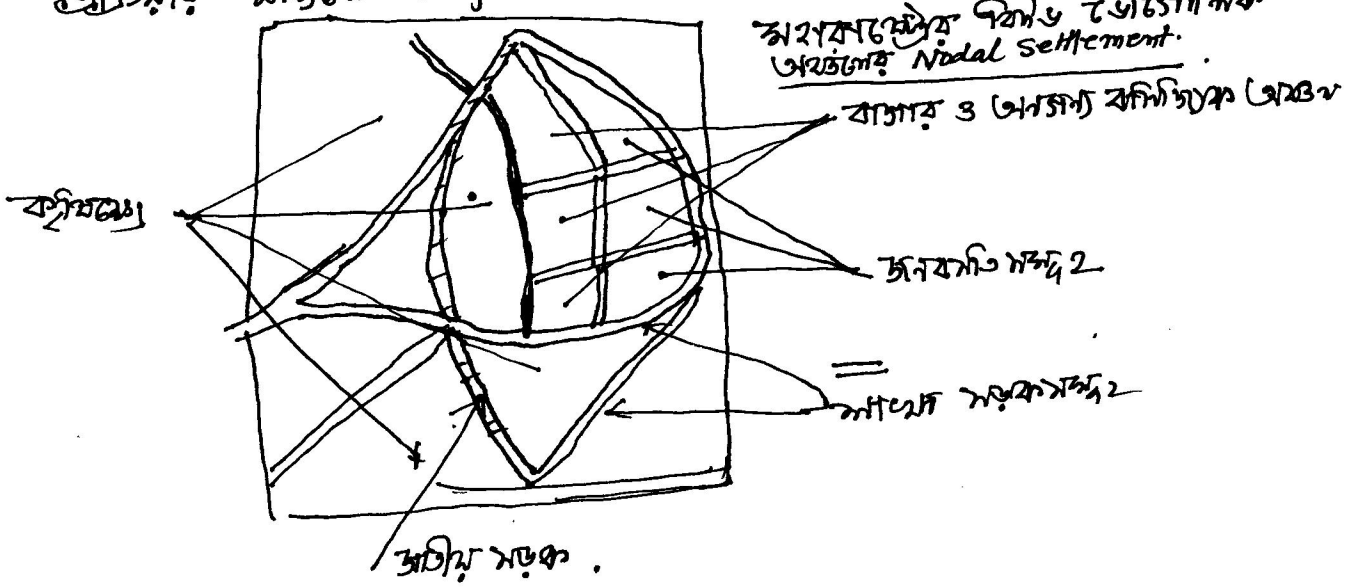
২। Hub and Spoke clustered Settlement: উচ্চ গাঙ্গেয় সমভূমি, পাঞ্জাব - হরিয়ানা সমভূমি অঞ্চলে যেখানে কৃষিব্যবস্থা মেটিনিউর সেখানে এই ধরনের clustering দেখা যায়।



প্রদর্শিত চিত্রে hub settlement একটি গ্রামীন বাজার বা মান্ডি (Mandi রূপে অর্থনৈতিক ভূমিকা পালন করে। ফলে বিভিন্ন ধরনের স্থানীয় শিক্ষাকেন্দ্র ও আর্থিক ও প্রশাসনিক পরিষেবা কেন্দ্র রূপে এটি অবস্থান করে।

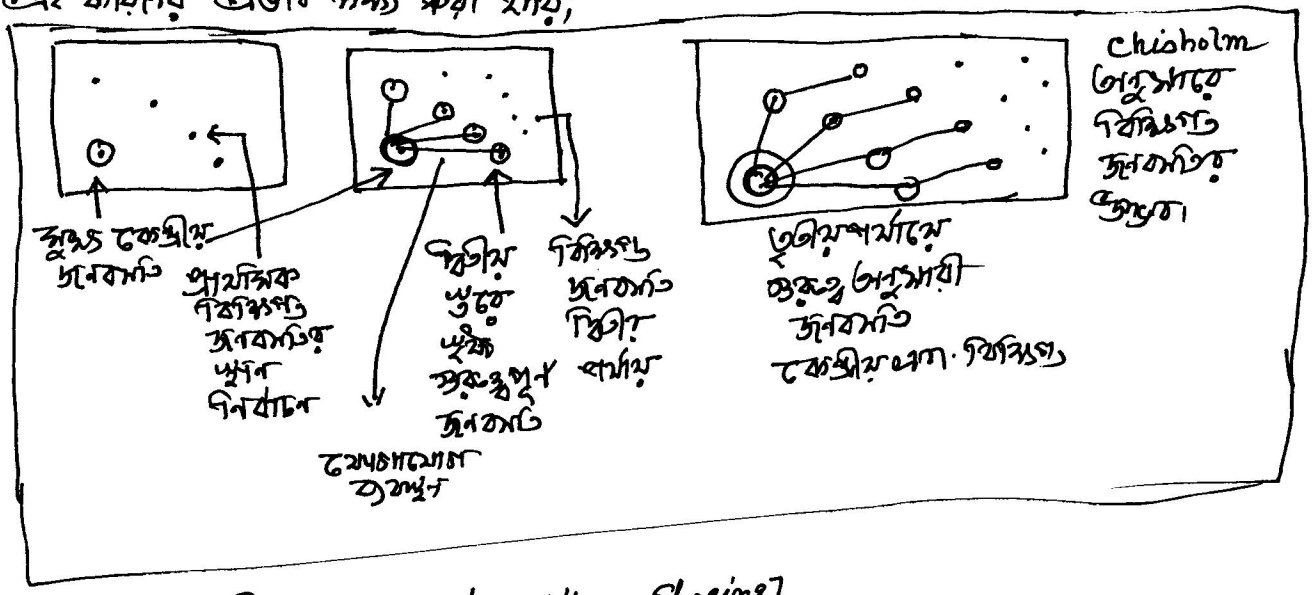
৩। Nodal Settlement: সাধারণত: যোগাযোগ ব্যবস্থার কেন্দ্রবিন্দুতে clustering প্রক্রিয়ার মাধ্যমে compact Settlement এর সৃষ্টি হয়।

মহারাষ্ট্রের বিদর্ভ ভৌগোলিক অঞ্চলের Nodal Settlement.



এই Haggenstrand প্রবর্তিত Location Model কে অনুসরণ করে Haggett তাঁর মতামত প্রকাশ করেছেন যে এটি পিছিয়ে পড়া জনবসতির পুনর্গঠন ও পিছিয়ে করতে ~~এই~~ এই জনগোষ্ঠীর জীবিকাব্যবস্থা উপযোগী উদ্ভাবনী ব্যবস্থার সাহায্যে।

এ Chisholm প্রবর্তিত ও Diffusion তত্ত্ব: তিনি মধ্যযুগীয় কৃষিব্যবস্থা নির্দেশ করেছেন যার মধ্যে উল্লেখযোগ্য দুটি হলো ১। যৌথ কৃষিকেন্দ্রের মোটের ওপরে আয়তাকার বা দীর্ঘায়িত আকার ২। উন্মুক্ত চাষের মাঠগুলির ~~কৃষিজমির~~ পরিবর্তে পরিবারগুলির মধ্যে বণ্টন প্রথা। নতুন জনগোষ্ঠী প্রতিষ্ঠা প্রথা। ~~বা~~ চাষ প্রথা। খাদ্যের জন্যে সুযোগসুবিধার পর্যায়ক্রম বিশ্লেষণ, ~~খাদ্য~~ খাদ্যাভ্যাস-বিশ্লেষণ, বাজারখুচরা সমস্যাবলি, স্থানিক সমস্যাবলি (ভৌগোলিক অবস্থানসম্পর্কে) এই কারণের প্রভাব লক্ষ্য করা যায়,



তাদন্ত: গ্রাম পরিসর [Intra Village Spacing]

~~গ্রামাঞ্চলের~~ কেন্দ্রীভূত প্রথা। পিছিয়ে পড়া - উভয় ধরনের (Type) জনবসতির মধ্যে দূরত্ব কোনো একটি ভৌতোগলিক অবস্থানের সামাজিক প্রথা। অর্থনৈতিক উভয় গুরুত্বপূর্ণ/বিষয়ের অন্যতম প্রতিফলক।

~~clustering~~ Randomness ~~Formed~~ Formuld প্রয়োগ করে clustering প্রথা। Diffusion নির্ধারণ করা হয়,

$$RN = 2\pi_0 - \sqrt{d}$$ যেখানে $RN = \pi_0/\pi_E$

π_0 → তাদন্ত: গ্রাম পরিসরের প্রকৃত দৈর্ঘ্যের দূরত্ব
π_E → তাদন্ত: গ্রাম পরিসরের তাত্ত্বিক দৈর্ঘ্যের দূরত্ব
d → Village density.

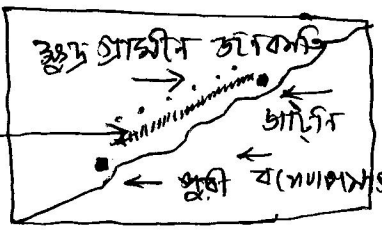
যদি RN এর মান 0 হয় তবে পিছিয়ে পড়া জনবসতির তাত্ত্বিক কেন্দ্রীভবন ঘটেছে।
RN এর মান 1 হয় তবে দূরত্বের ~~পিছিয়ে~~ বিন্যাস রয়েছে
RN এর ~~=~~ 2.149 হয় তবে প্রকৃত পিছিয়ে পড়া,

R. L. Singh নির্ধারিত তত্ত্ব অনুযায়ী ~~উত্তরপ্রদেশ~~ সমস্ত অনুন্নত গোয়ার জনবসতি কেন্দ্রীভূত গ্রামের সংখ্যা প্রতি 100 sq km বিস্তৃতি 50 টি প্রথা। এদের তাত্ত্বিক দূরত্ব 7.1.5 km, অপরিসরকে পিছিয়ে পড়া জনবসতির দূরত্ব 1.26 km।
তাছাড়া এই মান 774 বেলজিয়ামের তাত্ত্বিক দূরত্ব 1.26 km।

Pattern of Linear Settlement : ১। ভূপ্রকৃতি অনুসারী ও ২। সড়ক পার্শ্ববর্তী।

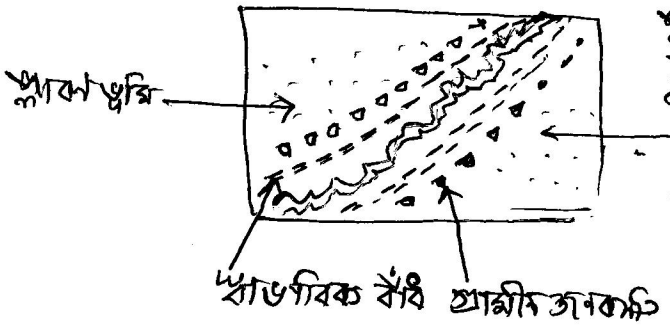
১। ভূপ্রকৃতি অনুসারী

ক) তটরেখা



পরিবাহিত: সমুদ্রে অভ্যন্ত আহরণকারী জীবন সমুদ্র উপকূলবর্তী স্থানে বালিয়াড়িকে প্রাচীর রূপে সামনে রেখে জনপদসমূহকে প্রতিরক্ষা করে, সামুদ্রিক ঝড়োহাওয়া থেকে রক্ষা পাওয়াসহ অন্যতম উদ্দেশ্য, পূর্বে তেমনিনিপুরের অঞ্চলকুপুর - তাজপুর সমুদ্র সৈকত বরাবর এই ধরনের গ্রামীন জনবসতি অবস্থিত। বর্তমান সামুদ্রিক ভাঙনের কারনে বর্তমানে কৃত্রিম বাঁধের ব্যবস্থা করা হয়েছে।

খ) স্বাভাবিক বাঁধ বরাবর :

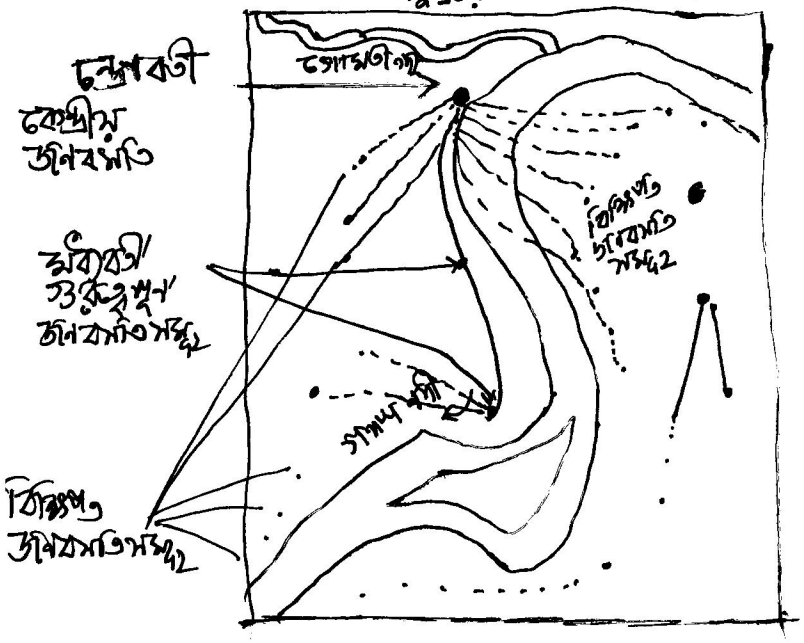


নিচু ও নিম্ন গাঙ্গেয় সমভূমির অববাহিকা প্লাবনভূমিতে স্বাভাবিক বাঁধ বরাবর জনবসতি সমূহের সৃষ্টি হয়, পরিবাহিত: দিনকালী ব্যবস্থার সুবিধা লাভ। প্লাবনের সময় সুরক্ষিত থাকার জন্য এই অপেক্ষাকৃত উচুতে স্থানে বসতি প্রতিষ্ঠিত হয়।

গ) সড়ক পার্শ্ববর্তী : যোগাযোগ ব্যবস্থার সুবিধার কারনে এই ধরনের বৈশিষ্ট্য বসতির সৃষ্টি হয়।

Patterns of Dispersed Settlement : পরিবাহিত: দুটি কারনে বিক্ষিপ্ত জনবসতির উদ্ভব হয়, ১। ভূপ্রকৃতি প্রভাব ২। সামাজিক অর্থনৈতিক কারনে। ~~বিক্ষিপ্ত জনবসতি~~ বিক্ষিপ্ত জনবসতি বিচ্ছিন্ন জনবসতি নয়। Dispersal বা জনবসতির বিক্ষিপ্ত হবার কারন অনুসন্ধানে ভূগোলে দুটি অভিমত প্রচলিত রয়েছে।

ক) Culture and Landscape Approach : [Sauer Group] পরিবাহিত: সাংস্কৃতিক - সামাজিক কারনসমূহের প্রভাবে একটি কেন্দ্রীয় জনবসতি কে কেন্দ্র করে স্বতন্ত্র জনপদসমূহের সৃষ্টি হয়, এটি একটি বিকেন্দ্রীভবন প্রক্রিয়া।



উচু গাঙ্গেয় সমভূমিতে দৃষ্টি কেন্দ্রীয় জনবসতি ও পার্শ্বপ্রসারিত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গ্রামীন জনপদসমূহ।

পরিবাহিত: ~~Caste~~ Clan প্রথা জনগোষ্ঠীর বিকেন্দ্রীকরণের কারণে এই পদ্ধতির উদ্ভব হয়।