

B) দ্বিতীয় পর্যায় (Incipient Stage): - ঠেঁষ বয়স সম্বন্ধে

হালকা প্রকৃতি নীতন বয়স হারী বুল ঠেঁষের সীমান্ত বরাবর এক অস্পষ্ট অরম্মা ও অস্পষ্টতা বা অস্পষ্টতা সৃষ্টি হয়। এই অরম্মা অস্পষ্ট সীমান্ত বয়সে হ্রাস সীমান্ত হারা হয়।

(i) সীমান্তের যে অংশে ঠেঁষকারী ঠেঁষ বয়স গঠিত হয় নীতন বয়স প্রবাহের দিকে সঞ্চিত হয়ে প্রকৃতি গঠন সৃষ্টি করে উপরে উঠার ফলে সৃষ্টি করে তাকে ঠেঁষসীমান্ত বুল (Wann front)।

(ii) নিম্নস্থী - নীতন বয়স প্রবাহের প্রবাহ ঠেঁষ বয়স প্রবাহের যে অংশে আঁকাত করে নীতন বয়সের ফেঁটা করে তাকে নীতন সীমান্ত বুল।

C) তৃতীয় পর্যায় বা প্রাথমিক পূর্ণতা প্রাপ্তি (Early maturity)

প্রাথমিক পর্যায়ের মোটামুটি ৩০-৫০ বছরের মধ্যে পূর্ণবয়সের প্রাথমিক পূর্ণতা সৃষ্টি। ঠেঁষ সীমান্ত ঠেঁষ বয়সস্থ জীবন ও প্রলভ হয়ে গঠিত আকারে নীতন বয়সস্থের মতো প্রবাহের সৃষ্টি করে প্রকৃতি নীতন সীমান্ত বরাবর নীতন বয়স বৃদ্ধি সঞ্চিত হয়ে ঠেঁষ বয়সে স্থলে ঠেঁষের ঠেঁষ বয়সে বয়স করে। ঠেঁষ ও অস্পষ্টতা খতি উপরে উঠে যা সঞ্চিত হয় প্রকৃতি সঞ্চিত সঞ্চিত।

D) পূর্ণ পর্যায় বা সম্পূর্ণ পূর্ণতা প্রাপ্তি (Full maturity):

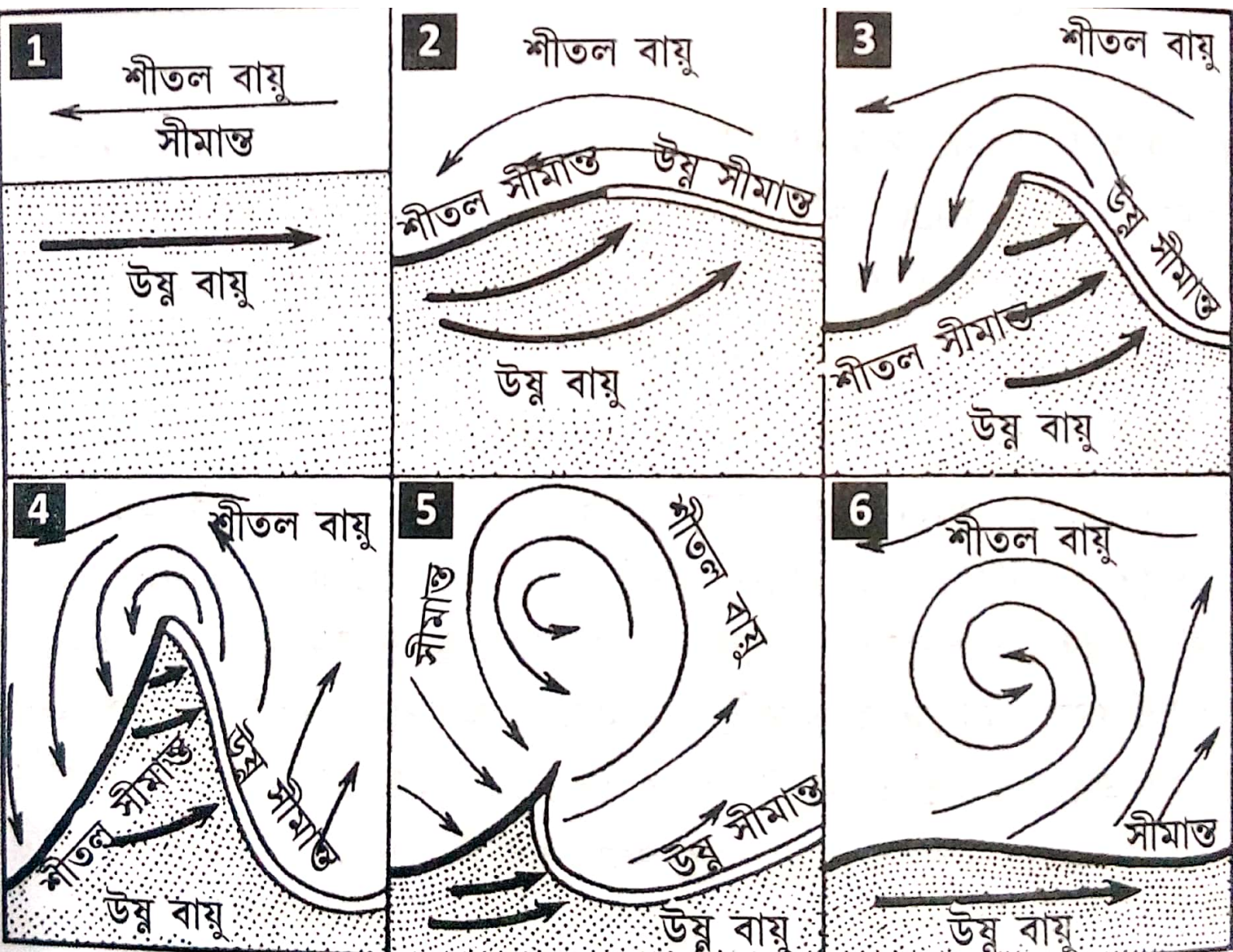
এই পর্যায় বয়সস্থ অস্পষ্টতা প্রবাহ ও উন্নত আকার কারণ করে ও পূর্ণবয়স পরিষ্কার বিকাশ লাভ করে। ঠেঁষ সীমান্ত বরাবর ঠেঁষ অস্পষ্টতা সৃষ্টি হয়। প্রকৃতি ঠেঁষ সীমান্ত ঠেঁষতা প্রবাহ বাড়তে থাকে। নীতন বয়স - হারী প্রকৃতি গঠন সঞ্চিত বুল নীতন সীমান্ত ঠেঁষ সীমান্তের অস্পষ্টতা সঞ্চিত।

[E] পঞ্চম পর্যায় (Occluded Stage): —

শীতল ও উষ্ণ বায়ু স্তর ক্রমশ উল্লম্ব দিকে একত্রিত হওয়া শুরু হয়। এই পর্যায়ে বায়ু স্তর দুটির মধ্যকার সীমান্ত অস্পষ্ট হয়ে পড়ে। শীতল বায়ু স্তরটি উপরে ও উষ্ণ বায়ু স্তরটি নিচে সরে আসে। এই পর্যায়ে বায়ু স্তর দুটির মধ্যকার সীমান্ত অস্পষ্ট হয়ে পড়ে। শীতল বায়ু স্তরটি উপরে ও উষ্ণ বায়ু স্তরটি নিচে সরে আসে। এই পর্যায়ে বায়ু স্তর দুটির মধ্যকার সীমান্ত অস্পষ্ট হয়ে পড়ে। শীতল বায়ু স্তরটি উপরে ও উষ্ণ বায়ু স্তরটি নিচে সরে আসে।

[F] ষষ্ঠ পর্যায় বা অন্তিম পর্যায় (End Stage): —

শীতল বায়ু স্তর দুটি দ্বারা পরিবেষ্টিত উষ্ণ বায়ু স্তরটি উপরে ও নিচে সরে আসে। এই পর্যায়ে বায়ু স্তর দুটির মধ্যকার সীমান্ত অস্পষ্ট হয়ে পড়ে। শীতল বায়ু স্তরটি উপরে ও উষ্ণ বায়ু স্তরটি নিচে সরে আসে। এই পর্যায়ে বায়ু স্তর দুটির মধ্যকার সীমান্ত অস্পষ্ট হয়ে পড়ে। শীতল বায়ু স্তরটি উপরে ও উষ্ণ বায়ু স্তরটি নিচে সরে আসে।



নাতিশীতল-স্থূৰ্ণবাতৰ বৈশিষ্ট্য- ৩ প্ৰকিন আন্দোলনী-
কৰ।

বৈশিষ্ট্য:-

(i) নাতিশীতল-স্থূৰ্ণবাত জন্মত ৩ অলংকৰণ দেখা
আননৈই সূচক হয়।

(ii) কুটি গিল্পবী বায়ু স্ফূৰ্ত্তিৰ মিলনক্ষণে এই
স্থূৰ্ণবাতৰ সূচক হয়।

(iii) এই স্থূৰ্ণবাতৰ গ্ৰাভ 200 — 3000 Km তৰ
আধিক্যতম হোৱা 800 — 1500 Km হয়।

(iv) আধাৰণত- পাৰ্শ্বমা বায়ু বলয়েৰ মূৰ্ত্তি-
দিয়ে সূৰ্য্যলি পাৰ্শ্বমা ক্ৰমক স্থূৰ্ণ
প্ৰবাহিত হয়।

(v) এইৰ গতিবেগ - ৩৪৩ম) লক্ষ্য কৰা
যায় ~~ক~~ আধাৰণত এখনত 30 — 40 Km, ক্ৰান্তীয়
স্থূৰ্ণবাতৰ স্থূৰ্ণমা কৰ গতিবেগ কম।

(b) উষ্ণ শীমান্ত:-

শীমান্তের উল্লসিত স্থানকে উষ্ণ শীমান্ত বলে।
উষ্ণ শীমান্তের উল্লসিত স্থানকে উষ্ণ শীমান্ত বলে।
উষ্ণ শীমান্তের উল্লসিত স্থানকে উষ্ণ শীমান্ত বলে।

(c) শীতল শীমান্ত:-

শীতল শীমান্তের উল্লসিত স্থানকে শীতল শীমান্ত বলে।
শীতল শীমান্তের উল্লসিত স্থানকে শীতল শীমান্ত বলে।
শীতল শীমান্তের উল্লসিত স্থানকে শীতল শীমান্ত বলে।

(d) অবরুদ্ধ শীমান্ত:-

অবরুদ্ধ শীমান্তের উল্লসিত স্থানকে অবরুদ্ধ শীমান্ত বলে।
অবরুদ্ধ শীমান্তের উল্লসিত স্থানকে অবরুদ্ধ শীমান্ত বলে।
অবরুদ্ধ শীমান্তের উল্লসিত স্থানকে অবরুদ্ধ শীমান্ত বলে।

(ii) বায়ু স্রোত:-

বায়ু স্রোতের উল্লসিত স্থানকে বায়ু স্রোত বলে।

(a) উষ্ণ বায়ু স্রোত:-

উষ্ণ বায়ু স্রোতের উল্লসিত স্থানকে উষ্ণ বায়ু স্রোত বলে।

(b) শীতল শীমান্ত:-

শীতল শীমান্তের উল্লসিত স্থানকে শীতল শীমান্ত বলে।

৯. উষ্ণ-শীতল জীবাণু ও শীতল জীবাণুর মধ্যে পার্থক্য লেখো।

পার্থক্যের বিষয়	উষ্ণ-শীতল	শীতল জীবাণু
জীবাণু বা উপপত্তি →	(i) উষ্ণ বায়ু যে শীতল ব্যবহার শীতল বায়ুপুঞ্জের অধ্যয়ন অধিকার করে সেখানে উষ্ণ জীবাণুর জীবাণু হয়।	(i) শীতল বায়ুপুঞ্জের যে শীতল ব্যবহার উষ্ণ বায়ুপুঞ্জের অধ্যয়ন অধিকার করে সেখানে শীতল জীবাণু জীবাণু হয়।
চাল →	(ii) উষ্ণ-জীবাণুর চাল ধীরে হয় না।	(ii) শীতল জীবাণুর চাল ধীরে হয়।
উষ্ণতা ও বায়ুচাপ →	(iii) উষ্ণ জীবাণু বায়ুর উষ্ণতা ধীরে ধীরে বাড়ে এবং বায়ুর চাপ হ্রাস করে।	(iii) শীতল জীবাণু বায়ুর উষ্ণতা হ্রাস করে এবং বায়ুর চাপ ধীরে ধীরে বাড়ে।
আপেক্ষিক আদ্রতা ও শিশি-রাঙ্কের হ্রাস →	(iv) অধি: আপেক্ষিক আদ্রতা ও শিশি-রাঙ্ক হ্রাস করে হ্রাস পায়।	(iv) আপেক্ষিক আদ্রতা ও শিশি-রাঙ্ক হ্রাস করে হ্রাস পায়।
সুপের প্রকৃতি →	(v) সিবাম, অণুচক্রিণ এবং নিম্নোপক্রিণ মেঘ দেখা যায়।	(v) সিবাম বিটমুলোনিম্বা মেঘ দেখা যায়।
আবহাওয়ার গতি প্রকৃতি →	(vi) ঝড়, মস্কর ও ঝড়ী-জীবাণুর পরিমাণ অপেক্ষাকৃত কম।	(vi) বজ্রবিদ্যুৎ ঝড়ী-জীবাণু-সংঘর্ষিত হয়।

১০. ক্রান্তীয় স্থানবর্ত ও নাতিশীতল-স্থানবর্তের মধ্যে পার্থক্য লেখো।

বৈশিষ্ট্য/ভিত্তি	ক্রান্তীয় স্থানবর্ত	নাতিশীতল স্থানবর্ত
আবহিত্ত →	(i) প্রবল কর্মে উষ্ণতা হ্রাস প্রায় পাওয়ায় এটি-এবং অল্প সময় স্থায়ী হয়।	(i) অল্পসময় না হওয়া পর্যন্ত নাতিশীতল স্থানবর্ত-দীর্ঘস্থায়ী।
তীব্রতা →	(ii) অস্থানি উষ্ণকর বিকিরণ চারিদিকে বসায়। আনুষ্ঠানিক জলোচ্ছ্বাস ও ব্যাপক জীবন ও সম্বলভিহীনী-হয়।	(ii) তাই স্থানি ধীরে স্থান হয়। অস্বাস্থ্য ও প্রাণহীনী-ধীরে কম হয়ে।
জীবাণু সময় →	(iii) প্রধানত অস্থানিক ও অস্থানিক কাল।	(iii) প্রধানত-শীতকাল জীবাণু হয়।

স্থিতিপাতের পরিমাণ → (i) বক্রাবস্থিত অর্ধ প্রবল স্থিতিপাত।

(iv) স্থিতিপাতের পরিমাণ হবে কম।

অসাম্যিত কাল → (ii) অসাম্যিত দীর্ঘায়িত হয়।

(v) প্রতিবর্ত-অক্ষয়িত হয়।

বিভার → (vi) এর বিভার কম।

(vi) বিবর্ত-অক্ষয়িত ক্রমে বিস্তৃত হয়।

জমাটম → (vii) উৎসে গোলার্ধে $0^\circ-30^\circ$ অক্ষাংশের মধ্যে স্থিতি হয়।

(vii) উৎসে গোলার্ধে $30^\circ-45^\circ$ অক্ষাংশের মধ্যে স্থিতি হয়।

উৎপত্তি-স্থান → (viii) প্রাকৃতিক অঙ্গুলে উৎস অঙ্গুলের উপর স্থিতি হয়।

(viii) ন্যাক্ষত্রিক অঙ্গুলের অঙ্গুল এবং অক্ষাংশ উৎসে স্থিতি হয়।