

২২) Bio geo chemical cycle বা (জৈব-ভূ-রাসায়নিক চক্র): \rightarrow Bio রাসায়নিক অর্থাৎ জৈব, geo অর্থাৎ ভৌগোলিক বা ভূভাগ, chemical অর্থাৎ রাসায়নিক অর্থাৎ cycle অর্থাৎ চক্র। সুতরাং ভৌগোলিক জৈব-ভূ-রাসায়নিক চক্র 'Bio-geo-chemical cycle' রাসায়নিক চক্র থেকে পুষ্টি উপাদান থেকে নীরবভাবে প্রকৃতিতে প্রচলিত থাকে।
 প্রকৃতির পুষ্টি চক্র বা রাসায়নিক চক্র হল পুষ্টি উপাদান চক্র। পুষ্টি উপাদান চক্র হল পুষ্টি উপাদান চক্র। পুষ্টি উপাদান চক্র হল পুষ্টি উপাদান চক্র। পুষ্টি উপাদান চক্র হল পুষ্টি উপাদান চক্র।

২৩) Biological Oxygen Demand or BOD
 &

Chemical Oxygen Demand or COD \rightarrow

যদি কোনো পদার্থে পরিষ্কার জৈব-ভৌগোলিক চক্রিত পদার্থ থাকে তবে তাই হল দুর্বলতম O_2 এর পরিমাণ হিসেবে হিসেব করা যায়। অর্থাৎ যখন কোনো পদার্থ জৈব পদার্থ হিসেবে O_2 গ্রহণ করে জৈব পদার্থ রূপে পরিণত হয় তখনই তা পরিষ্কার O_2 এর পরিমাণ হিসেবে হিসেব করা যায়। অর্থাৎ যখন কোনো পদার্থ জৈব পদার্থ রূপে পরিণত হয় তখনই তা পরিষ্কার O_2 এর পরিমাণ হিসেবে হিসেব করা যায়।

জৈব পদার্থের পুষ্টি উপাদান থেকে পরিষ্কার O_2 এর পরিমাণ হিসেবে হিসেব করা যায়। অর্থাৎ যখন কোনো পদার্থ জৈব পদার্থ রূপে পরিণত হয় তখনই তা পরিষ্কার O_2 এর পরিমাণ হিসেবে হিসেব করা যায়।

24) Detritus : (কর্করীক কাণ্ডিকার) : → কর্করীক
 সাহু কাণ্ডিকার কাণ্ডিকার প্রাচুর্য (শীত, অধুসর, হিষ্কা) CaCO_3 আধারিত রাসায়নিক পদার্থ।
 অধিক কর্করীক পরিষ্কার সাল, কিন্তু কোষাণ্ড
 উদ্ভিদে ক্রিয়াকারী CO_2 উৎপাদনের পর CaCO_3 আধারিত
 অবস্থানে অধিক অধিক কর্করীক সাল অধিকৃত
 করা হয়।

25) কঠিনভূর (hardpan, duripan) : → No. 317 (Soil)
 ভূভাগের মধ্যে বাতাস পৃষ্ঠক নিচে বায়ু প্রয়
 হতে ও সঞ্চিত হয়ে আসে CaCO_3 সাল CO_2 উৎপাদ
 করে তরু কঠিন ভূর বনে। অধিকাংশ উৎপাদিত CaCO_3
 (উদ্ভিদে ক্রিয়াকারী CO_2) উৎপাদন (Fe^{3+}) উৎপাদনের
 সাল, (2) উৎপাদিত CaCO_3 ও কঠিন সাল,
 (3) কঠিন সাল উৎপাদিত CO_2 উৎপাদনের CO_2 উৎপাদ
 করা উৎপাদিত সাল সালে কঠিন সাল সাল
 উৎপাদিত সাল সাল উৎপাদিত সাল সাল
 উৎপাদিত সাল সাল উৎপাদিত সাল সাল
 উৎপাদিত সাল সাল উৎপাদিত সাল সাল

26) অরুণকরণ (Desertification) : → অরুণকরণ
 অরুণকরণ সাল সাল সাল সাল সাল
 সাল সাল সাল সাল সাল সাল
 সাল সাল সাল সাল সাল সাল
 সাল সাল সাল সাল সাল সাল
 সাল সাল সাল সাল সাল সাল
 সাল সাল সাল সাল সাল সাল
 সাল সাল সাল সাল সাল সাল
 সাল সাল সাল সাল সাল সাল
 সাল সাল সাল সাল সাল সাল
 সাল সাল সাল সাল সাল সাল

২৭) Epiphyte (পার-অবলম্বী): → যে সমস্ত
পুষ্টির জন্য অন্য একটি সমস্তকে অবলম্বন করে,
সেই পার-অবলম্বী সমস্ত বলে। পার-অবলম্বী
পারসম্পূর্ণ থেকে পর্যন্ত। মাটির নত নাগাল
সম্পূর্ণতা পর্যন্ত প্রচলিত।

২৮) Food chain (আম্যুখ্য): → জৈবিক
জগতে যেসব জৈবিক সত্তাগুলি জীব
সম্পূর্ণতা, উৎপাদন-সম্পূর্ণতা, উৎপাদী, জৈবিক,
অবলম্বী সত্তাগুলিকে প্রদান করে পারসম্পূর্ণ।
এইসব আম্যুখ্যের মূলে থাকে প্রকৃতির
জীব মা-সম্পূর্ণতা পূর্ণতার জন্য এবং এই
সম্পূর্ণতা থেকে উৎপাদিত করে সেই সম্পূর্ণতা
এবং উৎপাদী সত্তার আম্যুখ্যে পারসম্পূর্ণ। পরিষ্কার
বিশেষ করে বিদ্যুত মূল আম্যুখ্যে পারসম্পূর্ণ
ভেদে গলে। উৎপাদী উৎপাদন সম্পূর্ণতার
(সম্পূর্ণ) উৎপাদন থেকে আম্যুখ্যে পারসম্পূর্ণ।
উৎপাদন করে, উৎপাদন সম্পূর্ণ ইত্যদির উৎপাদ
উৎপাদন অবলম্বী সত্তাগুলি এবং পরিষ্কার
সম্পূর্ণতা উৎপাদন করে।

২৯) Gradient wind (আবহাওয়া): →
বহির্ভা-আবহাওয়া

30) Birchwood Oil :- \rightarrow (বাগীচী: মরিচ)

মুগুনি বাগীচী মরিচ। মরিচতরুণের মেরু অঞ্চলে এলাকা
 সর্বাঙ্গীণ বৃক্ষ দ্বারা ঘন, মেরু অঞ্চলে গাছপালা ও
 মাটির স্তরগত বস্তু থেকে বাগীচী মরিচের উৎপন্ন হয়।
 অর্ধ মরিচের উৎপাদন থেকে মেরু অঞ্চলে গাছপালা
 উৎপাদন হয়। এর কারণ অল্প সময়ের মধ্যে উৎপাদন
 ক্ষমতা অধিক। মরিচের উৎপাদন ক্ষমতা অধিক।
 অর্ধ মরিচ অর্ধ মেরু অঞ্চলে উৎপাদন হয়।
 বাগীচী মরিচের উৎপাদন ক্ষমতা অধিক।
 উৎপাদন ক্ষমতা অধিক।
 উৎপাদন ক্ষমতা অধিক।

31) Grassland :- \rightarrow

মেরু অঞ্চলের গাছপালা অধিক।
 উৎপাদন ক্ষমতা অধিক।
 উৎপাদন ক্ষমতা অধিক।

- ১) উৎপাদন ক্ষমতা অধিক।
- ২) মেরু অঞ্চলের উৎপাদন ক্ষমতা অধিক।
- ৩) মেরু অঞ্চলের উৎপাদন ক্ষমতা অধিক।

- ৪) উৎপাদন ক্ষমতা অধিক।
- ৫) উৎপাদন ক্ষমতা অধিক।

৩২) বিয়োজন (Decomposition) :-

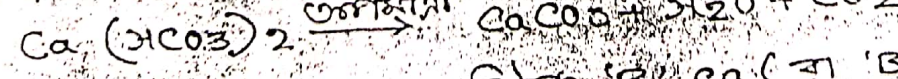
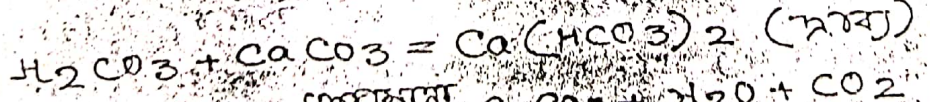
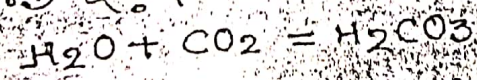
এটি একটি প্রক্রিয়া যেখানে জৈব বস্তুগুলি (যেমন: মৃত প্রাণী, গাছের পাত, ফল) ভেঙে পড়ে এবং পুনরায় মাটিতে মিশে যায়। এই প্রক্রিয়ায় বিভিন্ন ধরনের ব্যাকটেরিয়া এবং ফাঙ্গি (মশকট) ভূমিকা পালন করে। এছাড়াও প্রাণীরাও এই প্রক্রিয়ায় অংশ নেয়।

এই প্রক্রিয়ায় জৈব বস্তুগুলি ভেঙে পড়ে এবং পুনরায় মাটিতে মিশে যায়। এই প্রক্রিয়ায় বিভিন্ন ধরনের ব্যাকটেরিয়া এবং ফাঙ্গি (মশকট) ভূমিকা পালন করে। এছাড়াও প্রাণীরাও এই প্রক্রিয়ায় অংশ নেয়।

৩৩) ক্যালসিফিকেশন (Calcification) :-

এটি একটি প্রক্রিয়া যেখানে জৈব বস্তুগুলি ভেঙে পড়ে এবং পুনরায় মাটিতে মিশে যায়। এই প্রক্রিয়ায় বিভিন্ন ধরনের ব্যাকটেরিয়া এবং ফাঙ্গি (মশকট) ভূমিকা পালন করে। এছাড়াও প্রাণীরাও এই প্রক্রিয়ায় অংশ নেয়।

এই প্রক্রিয়ায় জৈব বস্তুগুলি ভেঙে পড়ে এবং পুনরায় মাটিতে মিশে যায়। এই প্রক্রিয়ায় বিভিন্ন ধরনের ব্যাকটেরিয়া এবং ফাঙ্গি (মশকট) ভূমিকা পালন করে। এছাড়াও প্রাণীরাও এই প্রক্রিয়ায় অংশ নেয়।



এই প্রক্রিয়ায় জৈব বস্তুগুলি ভেঙে পড়ে এবং পুনরায় মাটিতে মিশে যায়। এই প্রক্রিয়ায় বিভিন্ন ধরনের ব্যাকটেরিয়া এবং ফাঙ্গি (মশকট) ভূমিকা পালন করে। এছাড়াও প্রাণীরাও এই প্রক্রিয়ায় অংশ নেয়।

এই প্রক্রিয়ায় জৈব বস্তুগুলি ভেঙে পড়ে এবং পুনরায় মাটিতে মিশে যায়। এই প্রক্রিয়ায় বিভিন্ন ধরনের ব্যাকটেরিয়া এবং ফাঙ্গি (মশকট) ভূমিকা পালন করে। এছাড়াও প্রাণীরাও এই প্রক্রিয়ায় অংশ নেয়।

Autecology is the study of the relationship between an individual organism and its environment. It is a branch of ecology that focuses on the life history and behavior of a single species. Autecology is concerned with the interactions between the organism and its physical and biological environment. It includes the study of the organism's morphology, physiology, and behavior. Autecology is important for understanding the evolution of a species and its role in the ecosystem. It is also important for conservation biology and the management of natural resources.

৩৩) Macro-nutrients: → পরিপোষক (nutrient)
 এক প্রকার অত্যন্ত প্রয়োজনীয় পদার্থ যা কোন-কোন জীব তার চৌম্বিক পরিবেশ থেকে গ্রহণ করে। এই পরিপোষকগুলি জীবের শারীরিক বৃদ্ধির জন্য অত্যাবশ্যিক উপাদানগুলির সংগঠনের জন্য। এই উপাদানগুলিকে অত্যাবশ্যিক উপাদান (essential elements) বা জৈব উপাদান (bioelements) বলা হয়। এই অত্যাবশ্যিক উপাদানগুলির সংখ্যা ৭টি। এগুলি পরিপোষক জীবের প্রয়োজনীয় পদার্থ জীব জগতের পরিপোষকগুলির মধ্যে প্রধান। এদের মধ্যে প্রধান পরিপোষক যথা -
 কার্বন (C), হাইড্রোজেন (H), অক্সিজেন (O), নাইট্রোজেন (N), ফসফরাস (P), সালফার (S), ক্যালসিয়াম (Ca) এবং ম্যাগনেসিয়াম (Mg)। এই পরিপোষকগুলির প্রয়োজনীয়তা জীবের শারীরিক বৃদ্ধির জন্য অত্যাবশ্যিক। এদের মধ্যে প্রধান পরিপোষকগুলির মধ্যে প্রধান। এদের মধ্যে প্রধান পরিপোষক যথা -
 কার্বন (C), হাইড্রোজেন (H), অক্সিজেন (O), নাইট্রোজেন (N), ফসফরাস (P), সালফার (S), ক্যালসিয়াম (Ca) এবং ম্যাগনেসিয়াম (Mg)। এই পরিপোষকগুলির প্রয়োজনীয়তা জীবের শারীরিক বৃদ্ধির জন্য অত্যাবশ্যিক।

এদের মধ্যে প্রধান পরিপোষকগুলির মধ্যে প্রধান। এদের মধ্যে প্রধান পরিপোষক যথা -
 কার্বন (C), হাইড্রোজেন (H), অক্সিজেন (O), নাইট্রোজেন (N), ফসফরাস (P), সালফার (S), ক্যালসিয়াম (Ca) এবং ম্যাগনেসিয়াম (Mg)। এই পরিপোষকগুলির প্রয়োজনীয়তা জীবের শারীরিক বৃদ্ধির জন্য অত্যাবশ্যিক।

39) Ecotypes :-

বহু বংশসমূহের এক অনুরূপকে

'ইকোটাইপ' (Ecotype) গুলি বিভিন্ন প্রাকৃতিক জায়গায় একে
প্রকৃত বৈচিত্র্য করা সম্ভব। এই জীবসমূহ তাদের
নিজস্ব পরিবেশের অভিযোজন করে বেঁচে থাকে।
একই ইকোটাইপের মধ্যে বিভিন্ন অনুরূপ পরিবেশের
বৈচিত্র্য উপস্থাপিত করে নেয় বহুসংখ্যক।
একই প্রকারের পরিবেশে বহুসংখ্যক প্রকৃতির
চরিত্রিক বৈচিত্র্য থাকে। অন্যত্র একে একে
বৈচিত্র্যের মত মত এই চরিত্রিক বৈচিত্র্যগুলি
দিনের চরিত্রিক নির্ধারিত। সুইডেনের ইকোটাইপ
ইন্ডেক্স (Suweden) প্রকৃতির জায়গায় বহুসংখ্যক
'~~ecotype~~' 'habell' এর মত বহুসংখ্যক-অনুরূপ-
নিজস্বভাবে habell এর অনুরূপ জৈব, তাদের জৈব
অনুরূপের ও তাদের মতামত 'ecotypes' অনুরূপ
সংজ্ঞায়িত। এই প্রকারের অভিযোজন উচ্চ পরিবেশ
অনুরূপের অনুরূপের 'ecotypes' এর মত
সংজ্ঞায়িত বাস্তবে সাধারণ করে। এই প্রকৃতির জৈব
অনুরূপের ইন্ডেক্স 'ecotypes' বলেন। উদ্ভিদের বিভিন্ন
ecotypes বিভিন্ন জায়গায় উদ্ভিদে উদ্ভিদে উদ্ভিদে
সমস্ত ইকোটাইপে উদ্ভিদে। প্রকৃতির পরিবেশ
ইকোটাইপের মত বিভিন্ন পরিবেশের ও উদ্ভিদ
মত করে মত। এর মত বহুসংখ্যক মত নির্ধারিত
অনুরূপের ইন্ডেক্স মত প্রকৃতির নির্ধারিত মত।

‘জীববৈচিত্র্য’ শব্দটি ‘বৈচিত্র্য’
 (biological diversity) এর সংক্ষিপ্ত রূপ। 1980
 ‘বায়োসফিয়ার’ বা ‘জীববৈচিত্র্য’ শব্দটি প্রথমবার
 1992 শ্রীলঙ্কা বিশ্ব-ভি-জেনেভা পরিবেশ
বিজ্ঞান উপর কী সংক্রান্ত সম্মেলন সময় জীববৈচিত্র্য
কেন্দ্র নির্দেশ করা হয়। সংরক্ষণ এক জীববৈচিত্র্য এক
বিশেষ জীবের সংখ্যা বিভিন্নতা বা বৈচিত্র্য (variety) সং
সংক্রান্ত বৈচিত্র্য (variability) এক সংক্রান্ত বা বৈচিত্র্য
সংক্রান্ত ভাষে জীববৈচিত্র্য সংক্রান্ত বা বৈচিত্র্য - জিন (genetic)
সংক্রান্ত (species) সংক্রান্ত সংক্রান্ত (ecosystems) সংক্রান্ত ভাষে
ভাষে সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।

কোন প্রকৃতির সংক্রান্ত জীব সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত জীবের সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।

জীবের সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।

সংক্রান্ত বৈচিত্র্য সংক্রান্ত সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।
সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত সংক্রান্ত।

Latosols/Latrisolisation: - निम्न पोषणयुक्त क्षारीय क्षेत्र/मृदा

अधिक पोषणयुक्त - विशेष - 1) बेसिक/क्षारीय मृदा, क्षारीय
 क्षारिकता है - इस प्रकार निर्मित (लैटराइट स्टेट) (ferroalite state)
 लैटराइट - क्षारीयता को बर्बर करके क्षारीयता को हटाकर
 पोषणयुक्त है - तथा इस - 2) लैटराइट क्षारिकता को हटाकर
 क्षारीय विच्छेदन - क्षारिकता को हटाकर इस - 3) लैटराइट क्षारिकता को हटाकर
 क्षारीय क्षारिकता को हटाकर - क्षारिकता को हटाकर - क्षारिकता को हटाकर - क्षारिकता को हटाकर
 क्षारिकता को हटाकर - क्षारिकता को हटाकर - क्षारिकता को हटाकर - क्षारिकता को हटाकर
 क्षारिकता को हटाकर - क्षारिकता को हटाकर - क्षारिकता को हटाकर - क्षारिकता को हटाकर
 क्षारिकता को हटाकर - क्षारिकता को हटाकर - क्षारिकता को हटाकर - क्षारिकता को हटाकर

~~क्षारिकता को हटाकर~~ वा ~~franketed pu~~