

ଆଠମା

<u>ବିଷୟବସ୍ତୁ</u>	<u>ମାତ୍ରା ଅଂକ୍ଷା</u>
1. ପୂର୍ଣ୍ଣିକା	5
2. ବାହୁତନ୍ତ୍ର	6
3. ବାହୁତନ୍ତ୍ରର ବିକାଶ	6-7
4. ବାହୁତନ୍ତ୍ରର ସୁରାଗତ୍ଵେହ	7
5. ବାହୁତନ୍ତ୍ରର ବିକାଶନାମକ	8-9
6. ସୁରାଗତ୍ଵେହ ବାହୁତନ୍ତ୍ର ଓ ବିକାଶନାମକ ଓ ତାହାର	10-12
7. ସୁରାଗତ୍ଵେହ	13

বায়ুতন্ত্র (Ecosystem)

১) প্রতিষ্ঠা: - জৈবজগতের একমাত্র স্তর হিসাবে পরিচিতি-
 যোগে এই জীবের আশ্রয় রয়েছে। সুশাসিতভাবে
 পরিচালিত এই পরিষ্কার বৃক্ষের অংশ রয়েছে যেতে যেতে
 উদ্ভিদ এবং পানী সজাত। অর্থাৎ পরিষ্কার আদ্য জীব-
 বৈচিত্র্য। এই পরিষ্কার বৈচিত্র্য বিশাল বায়ুতন্ত্র। জীব
 জগতের দুই অংশ উদ্ভিদ ও পানী। অল্প উদ্ভিদে
 বায়ুতন্ত্রের উৎপাদনের কাজ করে কিন্তু পুরাতন
 উদ্ভিদে রয়েছে বায়ুতন্ত্র উদ্ভিদ ও পানী এক অংশের
 উপর নির্ভর করে উচিত পরিবেশের সাথে বিক্রিয়া
 বজায় রেখে বৈচিত্র্য থাকে। অর্থাৎ উৎপাদন থেকে
 মানুষ তার নিজেদের সুযোগের জন্য লাভের আশায়
 পরিষ্কার জীব বৈচিত্র্যকে ধ্বংস করে চলেছে। পরিষ্কার
 অংশে মোটে আদ্য পরিষ্কার মানুষের একান্ত দরকার
 পরিবেশ অচেতনতা, তাই দুই মনুষ্যে বিশাল পরিবেশ।
 আর তাই বিশাল প্রাকৃতিক অক্ষয়ের অংশ। 1935 খ্রি.
 বিজ্ঞানী A.G. Tansley অবশেষে 'Ecosystem' শব্দটি
 ব্যবহার করেন, এবং একে পরিষ্কার জীববৈচিত্র্যের
 কার্যকরী প্রাকৃতিক বৈচিত্র্য হিসাবে বর্ণনা করেন।
 বায়ুতন্ত্রকে বায়ু অংশের একটি কার্যকরী বৈচিত্র্য হিসাবে
 গণ্য করা হয় যা জীব ও উদ্ভিদ পরিবেশ নিয়ে গঠিত
 এবং পারস্পরিক বিক্রিয়ার দ্বারা একটি অংশে উদ্ভিদ
 অংশের সাথে অংশক।

২) বায়ুতন্ত্রের অংকো : - বিখ্যাত মার্কিন বিজ্ঞানী (edison)

১৯৭১ খ্রিস্টাব্দে বায়ুতন্ত্রের যে অংকো প্রণয়ন করেছিলেন, তা হল - " যে বিজ্ঞান-মহাভাষ্যে কোনো বস্তু অক্ষুরালের জীবগোষ্ঠীগুলি এবং অপরের সাথে এবং এই বস্তু অক্ষুরালের অর্ধের মার্কিনের সাথে মিথস্ক্রিয়া করে একটি সুস্থিত তন্ত্র গঠন করে, তাই সুস্থিত তন্ত্র গঠনের প্রিন্সিপালটি হল বায়ুতন্ত্র হল। "

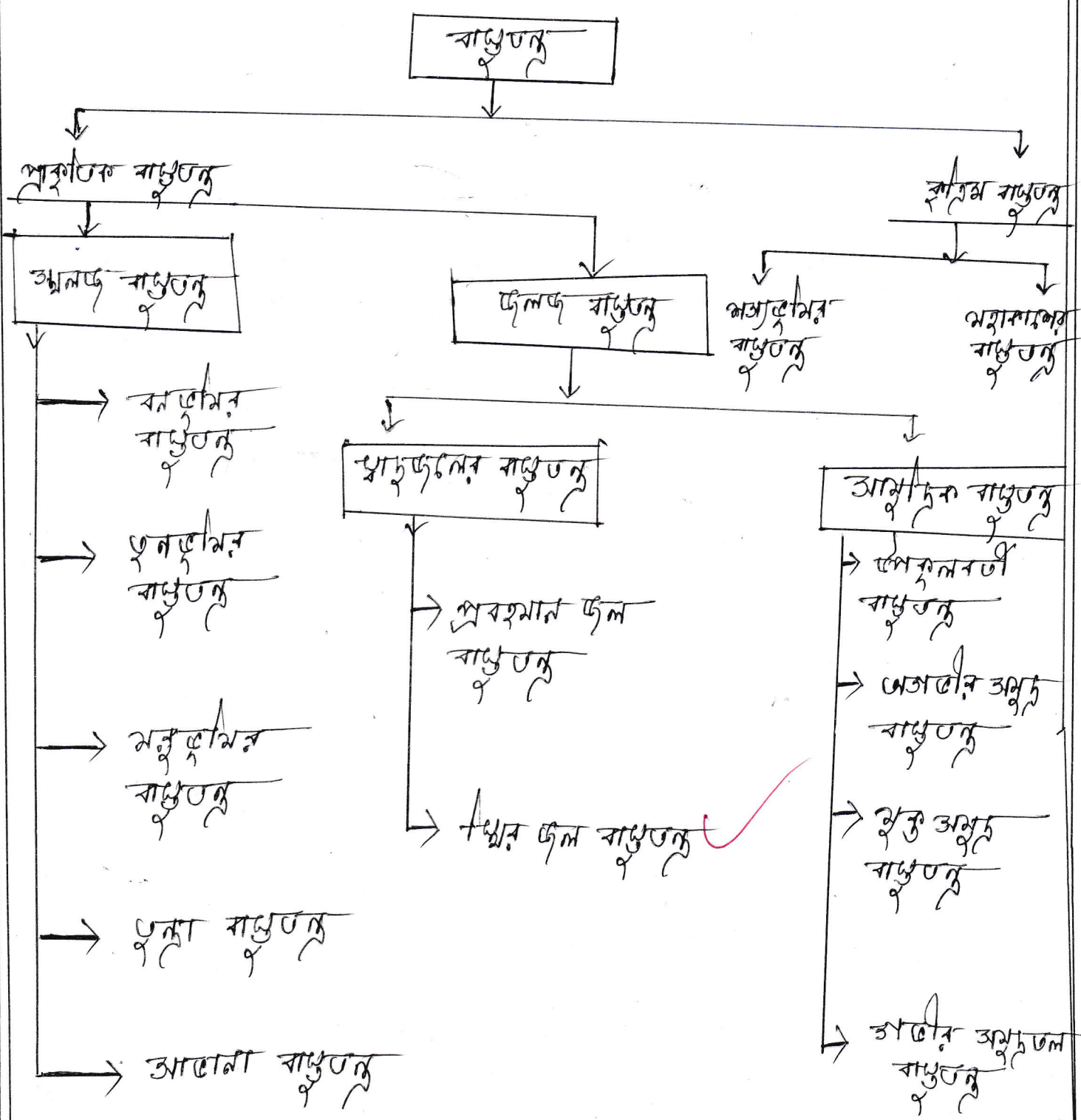
৩) বায়ুতন্ত্রের বৈশিষ্ট্য : -

১. বায়ুতন্ত্র গঠন করা প্রকার ভুক্ত সুবিশ্রামণী যেখানে জীবাণু ও পদার্থের অবস্থায় এবং উৎপাদন অবস্থা প্রিন্সিপাল।
২. বায়ুতন্ত্র জীবাণু প্রকার উৎপাদন তন্ত্র
৩. বায়ুতন্ত্র অবস্থা নির্দিষ্ট সঠিক বৈশিষ্ট্য এবং সুস্থিত তন্ত্র থাকবে।
৪. একটি সুস্থিত বায়ুতন্ত্র অবস্থা দ্বারা আশ্রয় দিতে অক্ষুর হওয়ার প্রকৃতি হওয়ায়।
৫. বায়ুতন্ত্র একটি সুস্থিত এলাকা হওয়ায় হওয়ায় থাকবে।

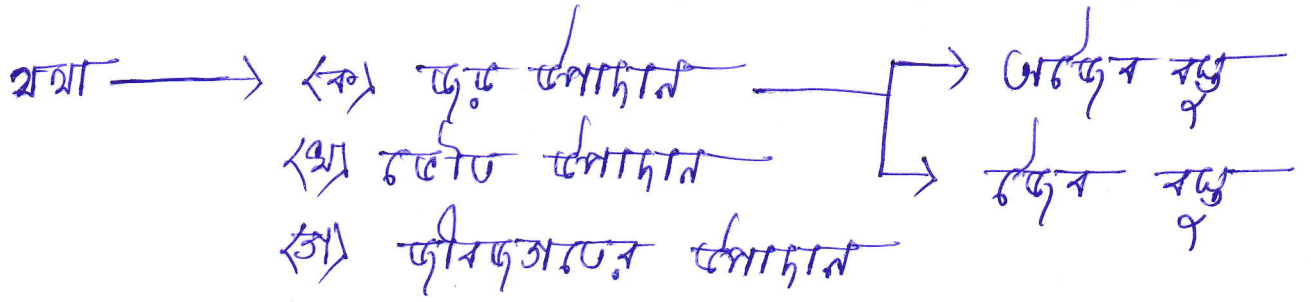
6. વાહુતનુકુર લક્ષણ તિથિય કાલ વર્તમાન ધારણ વાહુતનુકુર અમુગાપ લક્ષણા સમકલ્પન વગા રૂપા

૩. વાહુતનુકુર રૂપા લક્ષણ પ્રાકૃતિકા અલકામ્

4) વાહુતનુકુર સુવગાનકલેહ ⇒



5) বায়ুতন্ত্রের উপাদানসমূহ :- প্রত্যেক বায়ুতন্ত্রে মূলত তিনটি উপাদান রয়েছে।



● অঙ্গের উপাদান :- অঙ্গের উপাদানের অর্থাৎ পরিবেশের ভৌমিক অঙ্গের, হ্রাস ও তড়িত উপাদান অন্তর্ভুক্ত।

● অঙ্গের উপাদান :- পরিবেশের অস্থিরতা, কার্বন-ডায়ক্সাইড, নাইট্রোজেন, সালফিউরিক, অক্সিজেন, প্রভৃতি বায়ুতন্ত্রের ভৌমিক অঙ্গের উপাদান।

● হ্রাস উপাদান :- মৃত উদ্ভিদ ও প্রাণী, কার্বন ডায়ক্সাইড, সালফিউরিক, অক্সিজেন ইত্যাদি হ্রাসের মতো, প্রকৃত হ্রাসের উপাদান। অর্থাৎ অঙ্গের ও অঙ্গের উপাদানের অর্থাৎ মৃত উদ্ভিদ রাখা করে।

● তড়িত উপাদান :- বিভিন্ন অঙ্গের জলবায়ু, পুষ্টি ও মাত্র অক্ষয়িত উপাদান নিয়ে গঠিত।

1. জলবায়ু :- এতে আর্দ্রতা, তাপ, ইন্টেনসিটি, আর্দ্রতা প্রভৃতি অন্তর্ভুক্ত।

एकल पुरुषेण राष्ट्रं

2) एकल पुरुषेण वसराअवसरी क्षीर अम्लदाय ७ प्र-
प्राप्तं क्षुद्र प्रसादनशुक्तिं महीनपत्रं जानुः अम्लरसक
पुरुषेण राष्ट्रं इति। एकल पुरुषेण राष्ट्रं
निम्न - सनित प्रसादनशुक्तिं कारितमिति इति ->

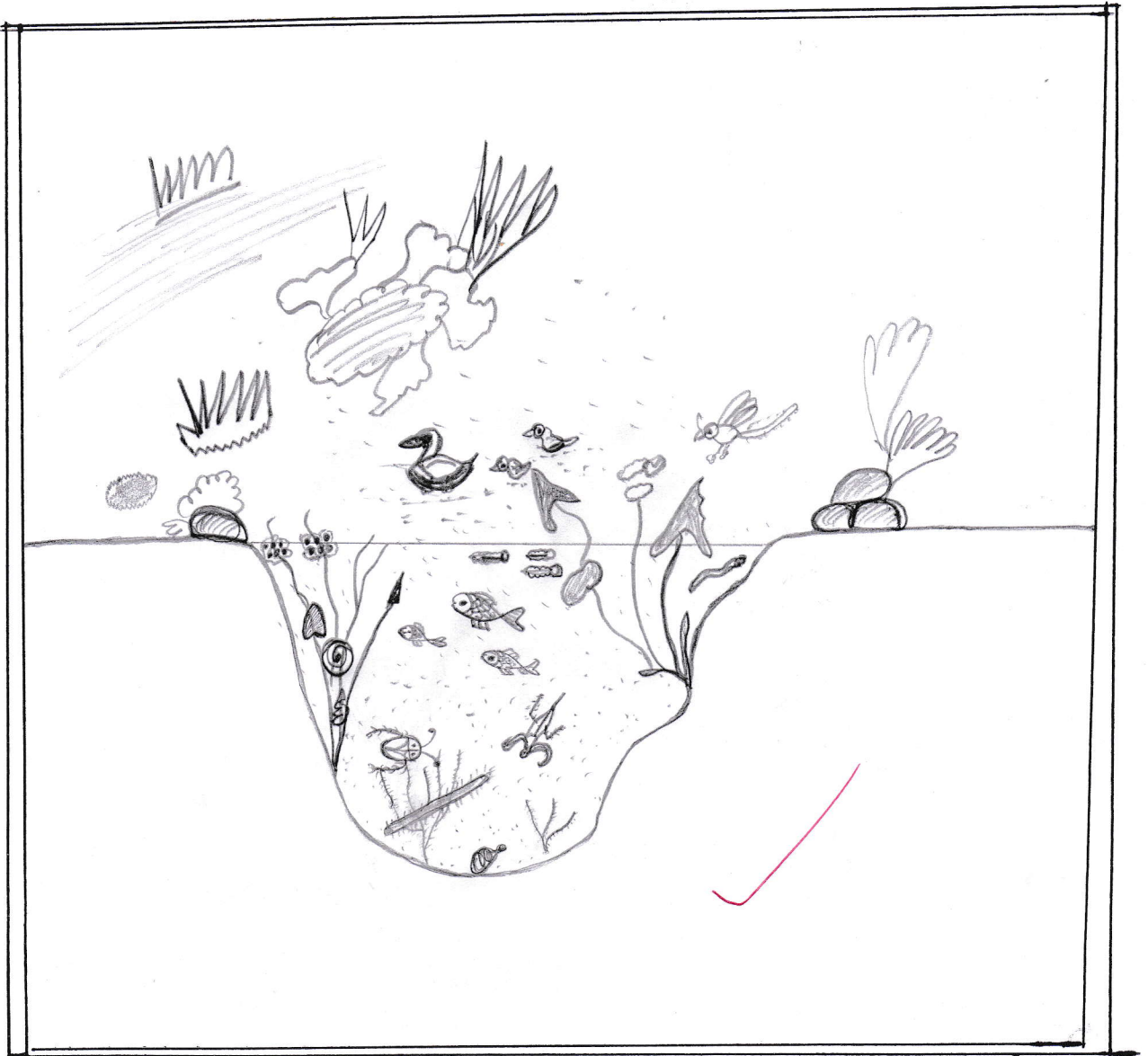
● क्षुद्र प्रसादन :- शीतलेन चित्तनेत्र क्षीर ७ अक्षीर
प्रसादानेन अम्लरसं राष्ट्रं प्रकरोति एकल पुरुषेण
राष्ट्रं, हेमन - शिथलाअ, फल, कारन - पार्श्व-असाक्षी
प्राप्तयेन इति।

● शीत प्रसादन :- एकल पुरुषेण राष्ट्रं शीत
प्रसादनं प्रकरोति, हेमन - अर्धालाक, जाम्बू, राष्ट्रं
नाम इति।

● क्षीर प्रसादन :- एकल पुरुषेण राष्ट्रं महीन
क्षीर प्रसादन शुक्ति इति - बाह, गाढ, आम इति।

● प्रसादन :- पुरुषेण फलं वाअमानं शुद्धं प्रकरोति
प्राप्तं, अक्षुद्रं हेमनाम ७ अन्यान् अक्षुद्रं फलं
प्रकरोति, आलोकअं हेमनेन महीनं वाह्यं प्रसादनं
आशयं करोति।

— . . . —



ଚିତ୍ର:- ପ୍ରକୃତର ବାସ୍ତବ୍ୟ

● ଆହାର :- ସୁସ୍ୱାଦୁର ସାମୁଦାୟ ମାନିମାଳିକତା ଆହାର-
 ଶୁଣା ଶଳ →

1. ମୁଖ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀର ଆହାର :- ସୁସ୍ୱାଦୁର ଡାଆମାଟ ବୃକ୍ଷ
 କମାଳା, ଖଜାଳ ବୃକ୍ଷକାଳି, ଫୁଲିଆ, ମାଟ ③ ଚାଣୁଆ
 ଚାଣୁଆ ଗାଈ ମୁକୃତି ମୁଖ୍ୟ ଶ୍ରେଣୀର ଆହାର।

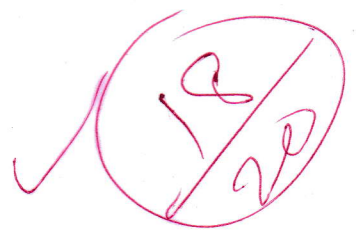
2. ଦ୍ୱିତୀୟ ଶ୍ରେଣୀର ଆହାର :- ଗାଈ, ଫୁଲଫ ମତୁଆ
 ③ ବୁଝ, କାଠା ମୁକୃତି ଖାସାର ଡାକାଠର
 ଗାଈ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶ୍ରେଣୀର ଆହାର ଏବଂ ଖବି ମାଟ।

3. ତୃତୀୟ ଶ୍ରେଣୀର ଆହାର :- ଚୋଳ, ବରାମାଳ,
 ଚୋଳିଆ ମୁକୃତି ଏବଂ ଗାଈ ତୃତୀୟ ଶ୍ରେଣୀର
 ଆହାର ଏବଂ ଖବି ମାଟ।

● ବିଶୋଧନ :- ସୁସ୍ୱାଦୁର ଫୁଲ ବରାମାଳା
 ଗାଈକାଳି ③ ଦୁଗାଳ ଶୁଣା ବିଶୋଧନ ଏବଂ
 ଜୀବିତ ସାମୁଦାୟ ମାନିମାଳିକତା ଆହାର ଗଠନ
 ଗଠନ ଆହାର ଗଠନ ଗଠନ ପ୍ରସାହକର
 ସୁସ୍ୱାଦୁର ଡାଆମାଟ ବୃକ୍ଷ ③ ଗଠନ ଗଠନ
 ବିଶୋଧନ ଗଠନ ଗଠନ ଗଠନ

गुरुपूजा

एक सत्य प्रकृत सत्य Project-तु
सत्य सत्य सत्य सत्य सत्य सत्य सत्य सत्य
आत्म्य सत्य सत्य सत्य सत्य सत्य सत्य सत्य सत्य
सत्य सत्य सत्य सत्य सत्य सत्य सत्य सत्य



— 0 0 0 —