

# Syllabus: Unit-3 → Plant communities (উদ্ভিদ সম্প্রদায়)

## উদ্ভিদ সম্প্রদায় সংজ্ঞা:

একই পরিবেশে বসবাসকারী বিভিন্ন প্রজাতির উদ্ভিদগোষ্ঠী নিজস্বের দ্বারা বসতি করে এবং অন্যায় গোষ্ঠীর উদ্ভিদ প্রজাতির স্বার্থে পারস্পরিক অস্বয়ংক্রিয়ভাবে একত্রিত করে। সেই সকল গোষ্ঠীর প্রত্যেকটিকে এককভাবে উদ্ভিদ সম্প্রদায় বলে। উদা: পুকুরে অধিক উদ্ভিদের বিভিন্ন দল।

## উদ্ভিদ সম্প্রদায়ের বৈশিষ্ট্য:

উদ্ভিদ সম্প্রদায়ের উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্যগুলি হল -

(i) উদ্ভিদ সম্প্রদায় হল জীৱ সম্প্রদায়ের অংশবিশেষ, এটি বায়ুতন্ত্রের ও সূর্যপূর্ণ অংশ যেখানে অজৈৱ ও জৈৱ উভয় ধরনের পদার্থের পারস্পরিক বিক্রিয়া ও বিক্রিয়ার দ্বারা প্রাকৃতিক ভারসাম্য সুরক্ষিত হয়।

(ii) একটি সম্প্রদায়ের উদ্ভিদ প্রজাতিগুলির পরিবেশ অহনশীলতার পৃথক নির্দিষ্ট, যেখানে প্রজাতিগুলি পারস্পরিক নির্ভরশীলতা ও অস্বয়ংক্রিয়তা বজায় রাখে।

(iii) একটি উদ্ভিদ সম্প্রদায়ে বর্তমান, সকল প্রজাতির অংশীদার বসতি হয় না। এছাড়া জৈৱিক অংশবিশেষ প্রজাতিটিকে প্রকট প্রজাতি (dominant species) বলে এবং এই প্রকট প্রজাতির নাম অনুসারে উদ্ভিদ সম্প্রদায়ের নামকরণ করা হয়।

(iv) উদ্ভিদ সম্প্রদায়ের অংশবিশেষ প্রজাতির উদ্ভিদগুলি বাঁচার-জিগদে পুরাতন সাম্রাজ্য দেড়ে নত জ্ঞানে স্থানান্তরিত হয় এবং নত সাম্রাজ্যের স্বার্থে অধুন জারসাম্রাজ্য না আসা পর্যন্ত সম্প্রদায়ের স্বার্থে এইরূপ পরিবর্তন ক্রমাগত থাকে, যাকে উদ্ভিদ পর্যায় (plant succession) বলে। এছাড়া অধুন জারসাম্রাজ্য অংশে যে উদ্ভিদ সম্প্রদায় গড়ে ওঠে, তাকে চূড়ম্ব সম্প্রদায় (climax community) বলে।

## উদ্ভিদ সম্প্রদায়ের ধরন

<p>বৃক্ষম্প্রদায় (একটি অঞ্চলে নিজস্ব ইচ্ছা অনুসারে উদ্ভিদ সম্প্রদায় গড়ে উঠলে)</p>	<p>চূড়ম্ব সম্প্রদায় (উদ্ভিদ সম্প্রদায় স্থায়ীভাবে গড়ে উঠলে)</p>	<p>মুগু সম্প্রদায় (কোনো নির্দিষ্ট প্রজাতি অধুন জারসাম্রাজ্য বিস্তারলাভ না করায় ফাঁকা স্থান নত প্রজাতি জন্মায়)</p> <p>বন সম্প্রদায় (নির্দিষ্ট প্রজাতির অধিগতির অংশীদার বৃক্ষের জন্ম) নত প্রজাতি জন্মে পারেনা)</p>
		<p>মিশ্র সম্প্রদায় (ইটি বিভিন্ন প্রজাতি মিশ্রিত করে অস্বয়ংক্রিয় করে)</p>

• চরম অশ্রুদায় (Climax community):

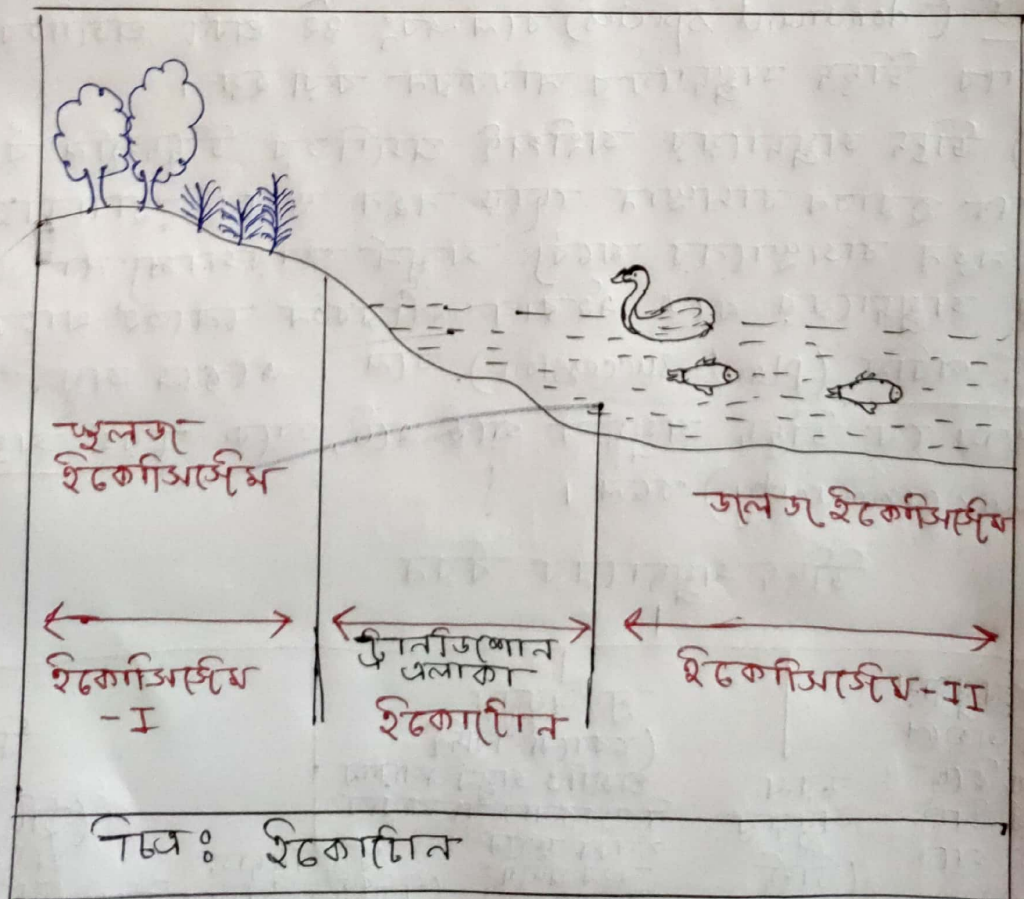
অশ্রুদায় প্রাকৃতিক পরিবেশে, কোনো একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলে একটি উদ্ভিদ অশ্রুদায় স্থায়ী ভাবে গড়ে উঠলে, তাকে চরম অশ্রুদায় বলে।

Ecotone (ইকোটোন)

ইকোটোন :

ইকোটোন হল দুটি অঞ্চলের সংযোগস্থল বা সংস্পর্শস্থল বা দুটি বর্ষা সীমাপূর্ণ উদ্ভিদ ও অশ্রুদায়ের মিলিত ও অংশ স্থান।

- যথাঃ) আয়ুর্জিক ও জলজ বায়ুর মধ্যে স্থানান্তর অঞ্চল
- ii) বনাঞ্চল ও মরুভূমির মধ্যে স্থানান্তর
- iii) লবন জলের মধ্যে প্রাকৃতিক (estuary)
- iv) জল ও পাহাড় অঞ্চলের মধ্যে নদীর তীর বা জলাভূমি



## ইকোটোনের বৈশিষ্ট্য

ইকোটোনের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যগুলি হল -

- (i) এটি অধিকতর শত পাতার (সারাগাজু ও চনের ফল) বা ফোড়া (চন ও ময়ূর্দীঘাট)
- (ii) এটি একটি রূপান্তরিত অক্ষত শিশু, ইটি পান্থালাশি সাদুতালর মূল্যবণী অবস্থায় বর্তমান। সুতরাং, এটি হল একটি zone of tension.
- (iii) সুতরাং উন্নত ইকোটোনগুলিতে কিছু জীব জন্মায় বা ধীরে ধীরে, যা অল্পসংখ্যক অল্পদায় থেকে অধিকতর হিষ্ণ।