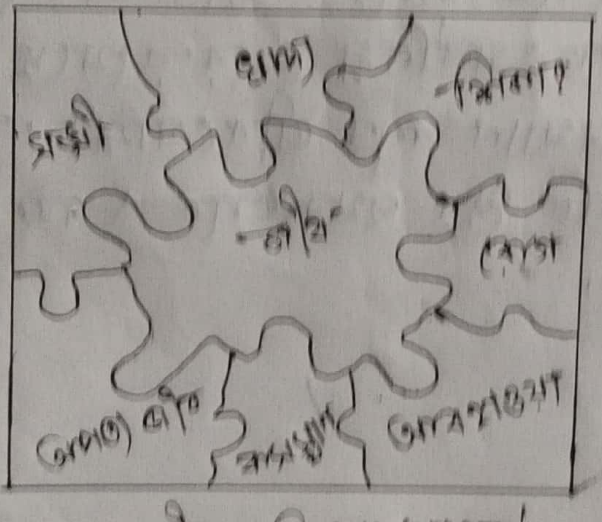
বাস্তু পরিবেশবিদ্যার বিষয়বস্তু (Scope and content of Ecology)

নিজের অস্তিত্ব টিকিয়ে রাখার জন্য প্রত্যেক জীবেরই কতকগুলি চাহিদা থাকে। জীব এই চাহিদাগুলি পরিবেশ থেকেই পূরণ করে। এইজন্য জীব ও তার পারিপার্শ্বিক পরিবেশের মধ্যে একটি সম্পর্ক গড়ে ওঠে। এই জীব-পরিবেশ সম্পর্কটি অত্যন্ত জটিল প্রকৃতির। কারণ কোনো জীব তার একটি নির্দিষ্ট প্রাকৃতিক পরিবেশের যে উপাদানটি ব্যবহার করে, তা ঐ অঞ্চলের অপর কোনো জীব কর্তৃক সমধর্মী বা ভিন্নতর প্রয়োজনে ব্যবহৃত হয়। তাছাড়া কোনো জীব যে কেবলমাত্র পরিবেশের উপাদানগুলির সাথে সম্পর্কিত তা নয়, পরিবেশের উপাদানগুলির দ্বারাও প্রত্যক্ষভাবে বা পরোক্ষভাবে প্রভাবিত হয়।



জীব-পরিবেশ সম্পর্ক

কোনো জীব কীভাবে তার শত্রুর হাত থেকে আত্মরক্ষা করে, খাদ্য সংগ্রহ করে, কোনো প্রতিবেশীর সাথে, নিজের অনুকূল পরিবেশ সৃষ্টি করে, বাসস্থান নির্মাণ করে — ইত্যাদি বিষয়গুলি নির্ভর করে জীবটির সাথে তার পরিবেশের সম্পর্কের প্রকৃতির উপর। জীব ও তার পরিবেশের এই সম্পর্কের বিজ্ঞানসম্মত ~~বা~~ আলোচনাই হল বাস্তু পরিবেশবিদ্যার বিষয়বস্তু।

এককথায় বাস্তু পরিবেশবিদ্যার কয়েকটি মূল প্রশ্নগুলি হল—

Scanned with CamScanner

ক. একটি জীব কেন একটি নির্দিষ্ট পরিবেশে অবস্থান করে?

খ. কি কারণে জীবটি তার আবাসস্থল ব্যতীত অন্যত্র বৃদ্ধিলাভ করতে পারে না?

গ. কিভাবে জীবটি তার প্রয়োজনীয় খাদ্য সংগ্রহ করে।

ঘ. জীবটি কোন স্থানে, কিভাবে অপত্য জীব সৃষ্টি করে।

ঙ. কিভাবে জীবটি জন্মলাভের পর অন্যত্র ছড়িয়ে পড়ে।

চ. জীবটির মৃত্যুর কারণগুলি কী কী?

— ইত্যাদি অসংখ্য পরিবেশের সাথে জীবের সম্পর্ক-সংক্রান্ত আরও অসংখ্য হয়।

— উপরিউক্ত উদাহরণে জীব পরিবেশ সম্পর্ক নির্ধারণের ক্ষেত্রে একটি মাত্র জীবের কথা বিবেচনা করা হয়েছে। কিন্তু উক্ত প্রশ্নগুলি একক প্রজাতিভুক্ত সব জীবের ক্ষেত্রে যেমন প্রযোজ্য হতে পারে, তেমনি আবার কোনও একটি অঞ্চলের সমস্ত জীবকুলের ক্ষেত্রেও সমভাবে প্রয়োগ করা যেতে পারে। জীব জগতের সংগঠনগত স্তরবিন্যাসের সর্বনিম্ন স্তরে রয়েছে জিন এবং সর্বোচ্চ স্তরে অবস্থান করে জীবগোষ্ঠী। জীব জগতের সংগঠনের প্রত্যেকটি স্তর পৃথকভাবে একএকটি তন্ত্র বা প্রণালী গঠন করে।

Scanned with CamScanner