

Unit - IV Ecosystem (বায়ুতন্ত্র)

বায়ুতন্ত্র : কোনো একটি নির্দিষ্ট স্থানের জীবজাত উৎপাদনগুলি যখন পরিবেশের উড় উৎপাদনগুলির অঙ্গোপাঙ্গ আন্তঃক্রিয়া কৰ য় ফলে জীবজগাৰীৰ যাবলি আন্তঃক্রিয়ালৈ ঘটিবল্ল পদাৰ্থগুলি ক্ৰমাকারে আৰণিত হলে জীব ও উড় উৎপাদন গুলিৰ যাবলি যে বিশেষ তত্ত্ব গঠিত হয়, তাকে বায়ুতন্ত্র বা ইকোঅিষ্টেম বলে।

ইকোলজি জ্ঞানৰ প্ৰবৰ্তক শাস্ত্ৰ - Ernst Haeckel

ইকোঅিষ্টেম জ্ঞানৰ প্ৰবৰ্তক শাস্ত্ৰ - A.G. Tansley

স্বাভাৱিক ও কলা কাকে বলে ?

ইকোঅিষ্টেমৰ অন্তৰ্গত কোনো স্থানৰ উদ্ভিদজগাৰীকে স্বাভাৱিক এবং প্রাণীজগাৰীকে কলা বাল।

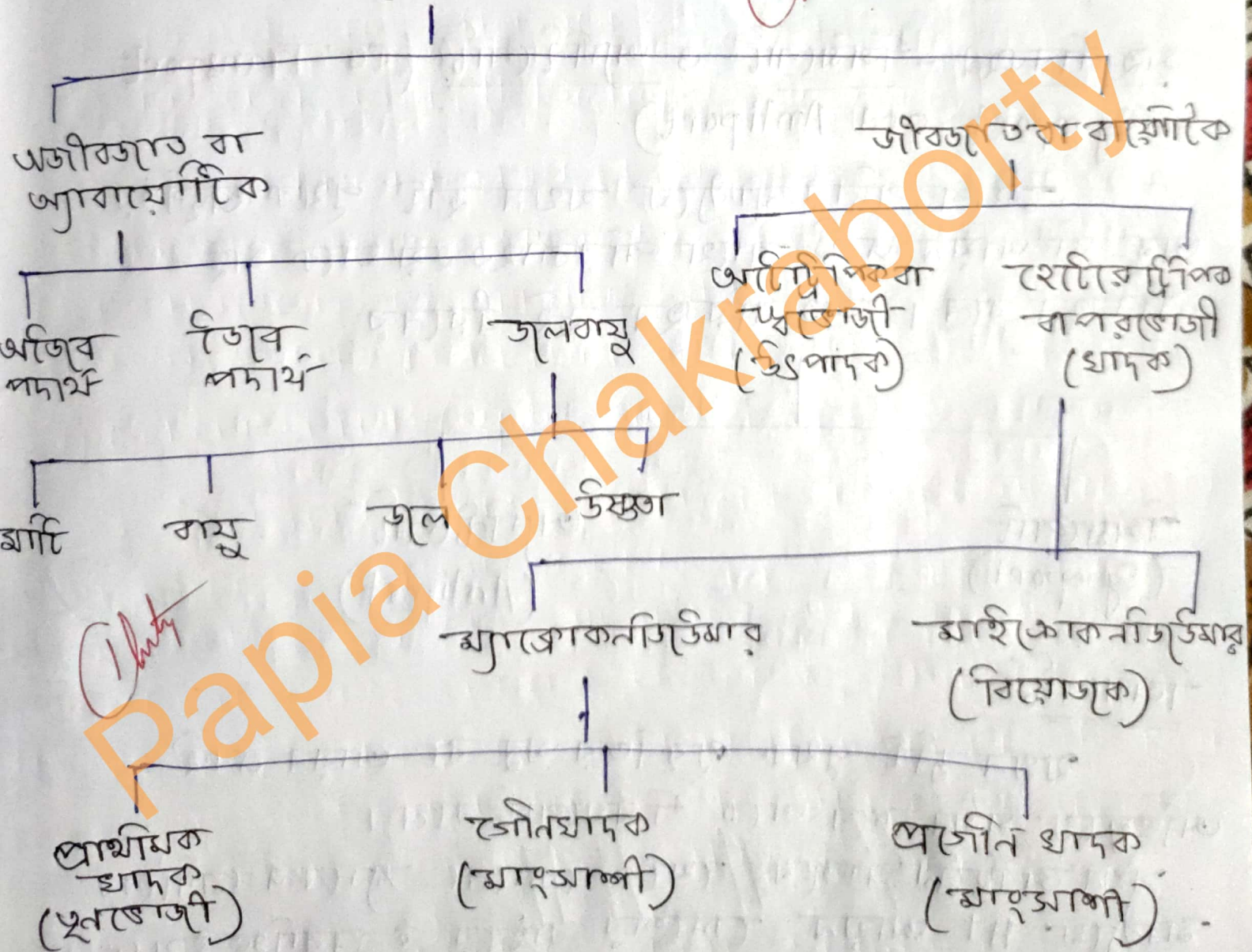
৭ বায়ুতন্ত্রের গঠন (Structure of Ecosystem) বর্ণনা করবে।

বায়ুতন্ত্র বা ইকোসিস্টেম প্রচলিত দু'ধরনের প্রধান উপাদান অংশে গঠিত, যথা - অজীৱজাত বা অ্যাবায়োটিক এবং জীৱজাত বা বায়োটিক উপাদান।

ইকোসিস্টেমের উপাদানগুলি নিচে দৃষ্টিভঙ্গি অনুযায়ী সাজানো হল -

বায়ুতন্ত্রের উপাদান

Chakraborty ✓



জৈব ভূরাসায়নিক চক্র (Bio-geo-chemical Cycle)

যেমন রাসায়নিক মৌল দিয়ে জীবদের গঠিত, সেগুলি জীব তার পরিবেশ থেকে গ্রহণ করে। মৃত্যুর পর রচন ও বর্জ্য পদার্থ জলের মাধ্যমে জীব ও মৌলিক উপাদানগুলিকে আবার পরিবেশে অর্থাৎ প্রকৃতিতে (মাটি, বায়ু এবং জলে) ফিরিয়ে দেয়।

অংগ :
১

যে চক্রাকার পথে জীবদের গঠনোপযোগী রাসায়নিক মৌলগুলি (C, H, O, N, P, S, Ca ইত্যাদি) পরিবেশ থেকে জীবদেহে এবং জীবদেহ থেকে পরিবেশে আদান-প্রদান হয়, তাকে জৈব ভূরাসায়নিক চক্র বলে।

৫) জৈব ভূরাসায়নিক চক্রের প্রয়োজনীয়তা কি?

জৈব ভূরাসায়নিক চক্রের শ্রেণিবিন্যাস:

জৈব ভূরাসায়নিক চক্র

