

Unit-6

1) জীববৈচিত্র্য কাকে বলে?

Ans. পৃথিবীতে অবস্থানকারী সকল প্রকারের প্রজাতি (চমকন- জীবানু, বিভিন্ন চতুষ্পদী উদ্ভিদ ও প্রাণী ইত্যাদি) মাদের এই জীবসমূহকে চমকন মাত্র ও মাত্রা বায়ুতন্ত্রের সঙ্গে চমকনো না চমকনোভাবে মুক্ত অথ. পরিবেশের পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে নিগরাত ও উদ্ভিদোদ্ভিদ মন, তাদের সকলের ওষুদ্ব. অস্থানিক প্রকৃতির একত্রিত অবস্থাকেই জীববৈচিত্র্য বলে।

2) জীববৈচিত্র্যের দুই অঙ্গুল উল্লেখ কর।

Ans. জীববৈচিত্র্যকে পৃথিবীতে: তিনভাগে ভাগ করা হয়—

A) ভিন্নতর বৈচিত্র্য → সকল একটি প্রজাতিতে চমকন মতমূলি ভিন্নে থাকে অথ. তাদের চমকন পরিবর্তন ওষু করা মাত্র ওকে ভিন্নতর বৈচিত্র্য বলে।

B) প্রজাতি বৈচিত্র্য → সকলো নির্দিষ্ট স্থানে ওষুদ্ব. নিক. জীব, উদ্ভিদ ও প্রাণী ওষুদ্ব. সকল জীব প্রজাতির সমষ্টিতে প্রজাতি বৈচিত্র্য বলে।

C) বায়ুতান্ত্রিক বৈচিত্র্য → একটি বিস্তীর্ণ ওষুদ্ব.ে বিভিন্ন বায়ুতন্ত্রের প্রকারভেদকে বায়ুতান্ত্রিক বৈচিত্র্য বলে। এই বৈচিত্র্য তিন প্রকারের হয়—

i) আলোচনা বৈচিত্র্য → একটি জায়গা-স্থানের স্বাভাবিক প্রজাতির প্রাণীদের আলোচনা বৈচিত্র্য বলে।

ii) বিটা বৈচিত্র্য → দুটি স্থানিক বাস্তুতন্ত্রের স্বাভাবিক উপস্থিত প্রজাতির তুলনাকে বিটা বৈচিত্র্য বলে।

iii) গামা বৈচিত্র্য → একটি বৃহৎ ভৌগোলিক অঞ্চলের ভিন্ন ভিন্ন বাস্তুতন্ত্রের বিভিন্ন প্রজাতির সমন্বয়কে গামা বৈচিত্র্য বলে।

3) জীববৈচিত্র্যের সংরক্ষণ প্রক্রিয়াগুলি আলাদাভাবে কর।

Ans. i) বন্যপ্রাণীদের থেকে আলাদাভাবে জায়গা কাটা বন্ধ করে সংরক্ষিত বনভূমির দেখাশোনা করতে হবে।

ii) দূষণের প্রভাব থেকে বনভূমিকে রক্ষা করতে হবে।

iii) বন্যপ্রাণীদের শিকার ও ব্যবসা বন্ধ করতে হবে।

iv) সুরক্ষা চাষ বন্ধ করতে হবে।

v) পরিবেশকে দূষণ মুক্ত রাখতে হবে।

vi) জলসমৃদ্ধি সংরক্ষণ করে উদ্ভিদ ও জলজ প্রাণীদের রক্ষা করতে হবে।

vii) জীব প্রজাতির সংরক্ষণের জন্য যে-সব জায়গায় রয়েছে তা মাত্রে চিকিৎসা পানের করা হয় তাইদিক বেশি রাখতে হবে।

viii) জৈবপ্লাজম ব্যৱক প্ৰকোপকে তেয়াও সাক্ষিয়  
কৰে তুগে হাৰ।

ix) বিলুপ্তপ্ৰায় উদ্ভিদ ও প্ৰাণীৰ সাক্ষিয়ৰ লগে  
চিকমতো ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰতে হাৰ।

4) জীববৈচিত্ৰ্যৰ সুৰক্ষাপুৰ্ণ উল্লেখ কৰ।

Ans. i) প্ৰাকৃতিক তেয়াসাম্য ৰক্ষায় জীববৈচিত্ৰ্যৰ  
সুৰক্ষা ৰয়েছে।

ii) জীববৈচিত্ৰ্য বিভিন্ন স্তৰেৰে প্ৰাকৃতিক সাক্ষিপদ  
মেম্বন - লাদ্য, বয়ু গ্ৰহ. তেয়াসাম্য-ৰ উল্লেখ।

iii) জীববৈচিত্ৰ্য হলে স্তৰেৰে জৈবসমৃদ্ধিৰ সাক্ষিয়।

iv) জীববৈচিত্ৰ্য স্তৰেৰে গ্ৰহ. স্তৰেৰে ব্যৱস্থা কৰ  
ৰক্ষায় তেয়াসাম্য সুৰক্ষাপুৰ্ণ স্তৰেৰে কৰে।

v) জীববৈচিত্ৰ্য সাক্ষিয় তেয়াসাম্য স্তৰেৰে  
চৰাই কৰে।

vi) লাদ্য গ্ৰহ. উল্লেখ - গ্ৰাহ্যইতিৰ লগে জীববৈচিত্ৰ্যকে  
তেয়াসাম্য স্তৰেৰে উল্লেখ কৰা হাৰ। হাৰ -  
তেয়াসাম্য স্তৰেৰে উল্লেখ কৰা হাৰ, উল্লেখ - গ্ৰাহ্যইতিৰ  
তেয়াসাম্য স্তৰেৰে উল্লেখ কৰা হাৰ। তেয়াসাম্য স্তৰেৰে  
তেয়াসাম্য স্তৰেৰে উল্লেখ কৰা হাৰ।

vii) পৃথিৱীৰ বিভিন্ন প্ৰাণে জীববৈচিত্ৰ্য বিলুপ্তিৰ  
চিক মেম্বন স্তৰেৰে, মেম্বন - তেয়াসাম্য  
তেয়াসাম্য স্তৰেৰে, বিলুপ্তি ও তেয়াসাম্য স্তৰেৰে  
তেয়াসাম্য স্তৰেৰে স্তৰেৰে কৰে হাৰ।

5) হুইলপট কাকে বলে? এর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর, পৃথিবীতে তহমট কয়টি হুইলপট রয়েছে? ভারতবর্ষের 4টি হুইলপটের নাম উল্লেখ কর।

Ans. তম তহমট অণুতহমট প্রজাতি বৈচিত্র্য প্লুব তহমট। তহমট তহমটীর ডাঙা প্রজাতিই তহমট অণুতহমট অণুতহমট। কিন্তু অতিরিক্ত অর্বেতগনিক ডাঙা ব্যবহারের ফলে ওই তহমট প্রজাতি ফিফদহমট হিঙাডে চিহ্নিত, তহমট তহমট অণুতহমট হুইলপট বহলে।

# বৈশিষ্ট্য →

- i) অই বিহেম অণুতহমটে পৃথিবীর সর্বাধিক জীববৈচিত্র্য হেম করা তহমট।
- ii) অই অণুতহমটে পৃথিবীর তুণ্ডতহমট 1500 টি অণুতহমট প্রজাতি তহমটে হে।
- iii) বিভিন্ন কারণে ওই অণুতহমটের প্রাথমিক বহেলীর 70% অহতুপ্ত হে তহমটে।

# তহমটে পৃথিবীতে 36 টি হুইলপট তহমটে করা তহমটে।

# ভারতবর্ষে তহমটে 4টি হুইলপট রয়েছে, তহমটে হে —

- i) হিঙাডে
- ii) নাজিহমট 3 ত্রীহে
- iii) হুইদোবাহা
- iv) হুইদোবাহা

৬) ইনেক্সিট ও অক্সিট স্তর রক্ষণ কাকে বলে?  
তাদের মধ্যে পার্থক্যগুলি উল্লেখ কর।

Ans. ইনেক্সিট স্তর রক্ষণ → উচ্চাঙ্গ বিশেষ প্রজাতির উদ্ভিদ বা প্রাণী যে পরিবেশে বাস করে, তাদের তেমনই প্রাকৃতিক পরিবেশে স্তর রক্ষণ স্তর রক্ষণ-করণ কাকে ইনেক্সিট স্তর রক্ষণ বলে।

অক্সিট স্তর রক্ষণ → প্রাকৃতিক পরিবেশ তাকে উদ্ভিদ বা প্রাণীর কিছু অংশকে দেখে তখনে কৃত্রিম পরিবেশে যেখানে তাদের নিজস্ব পরিবেশের বাইরে স্তর রক্ষণ স্তর রক্ষণ-করণ কাকে অক্সিট স্তর রক্ষণ বলে।

# ইনেক্সিট স্তর রক্ষণ

i) বিপুল প্রজাতিক নিজে প্রাকৃতিক পরিবেশে স্তর রক্ষণ করা।

ii) উচ্চাঙ্গ প্রাকৃতিক পরিবেশে জীবকে প্রতিকূলে পরিষ্কৃতি থেকে রক্ষা করা হয়।

iii) অল্প স্তর রক্ষণের বিভিন্ন প্রকার উপায় হল -  
জাতীয় উদ্যান, উদ্ভিদাঙ্গ, বায়ো-স্কিমার বিজ্ঞান ইত্যাদি

অক্সিট স্তর রক্ষণ

i) বিপুল প্রজাতিক নিজে প্রাকৃতিক পরিবেশের বাইরে স্তর রক্ষণ করা।

ii) উচ্চাঙ্গ কৃত্রিম পরিবেশে জীবকে প্রতিকূলে পরিষ্কৃতি থেকে রক্ষা করা হয়।

iii) অল্প স্তর রক্ষণের বিভিন্ন প্রকার উপায় হল -  
জার্মিনাঙ্গ ব্যাংক, জিও-ব্যাংক, স্কিড ব্যাংক, মিডিয়ায়োগ, টেকনোলজিগে জার্ডন ইত্যাদি।