

पारिस्थ (Ecosystem)

क्या है - Notes

कारण - Notes

उदाहरण - Notes

घटक → भौतिक - Notes

जैविक → Notes + Class Notes

÷ जैविक :

उत्पादक

जिसकी जैव मात्रा किसी अन्य जीव के लिए आहार के रूप में उपलब्ध है।

उपभोक्ता

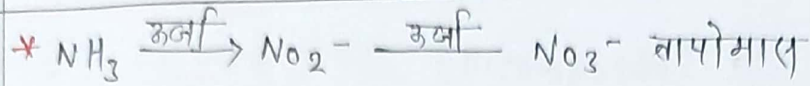
अन्य जीव के बायोमास पर आश्रित एक जीव

अपघटनकारी

मृत एवं अपशिष्ट जैव मात्रा पर आश्रित

∴ उत्पादक :

प्राथमिक उत्पादक → स्वयं का बायोमास किसी अन्य जीव पर निर्भर हुए बिना बनाता है।



स्वपोषित :

प्रकाश स्वपोषित

↓

प्रकाश संश्लेषण

पर आधारित जैसे-

- पौधे
- शैवाल
- नील हरित शैवाल

रसायन स्वपोषित

↓

अकार्बनिक रसायनिक
अभिक्रियाओं से
ऊर्जा प्राप्त करते हैं
और नापोमास बनाते हैं।

आहार शृंखला

प्रथम स्तर

स्वपोषित → पादप भक्षी → मांस भक्षी

(1° उत्पादक)

1° उपभोक्ता

या
सर्वभक्षी

2° उत्पादक

शीर्ष स्तर

मांस भक्षी या सर्वभक्षी

3° उपभोक्ता

जैव अपघटक (Decomposer)

मृत या जैव अपघटक पर शामिल -

मृतभक्षी
मृत या जैव
अपघटक का प्रत्यक्ष
भक्षण जैसे - केंचुआ,
कीट ।

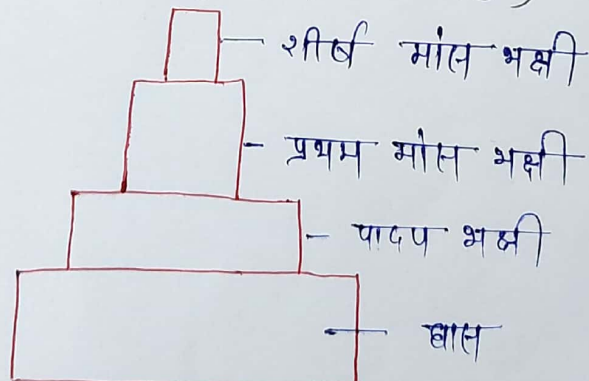
अपघटनकारी
अभिप्रेरकों की सहायता
से जटिल जैव-पदार्थ को
सरल रसायनों में
बदल देते हैं।
जैसे - कबूतरे, कबू
जीराणु

पारिस्थितिकीमंत्र पिरामिड

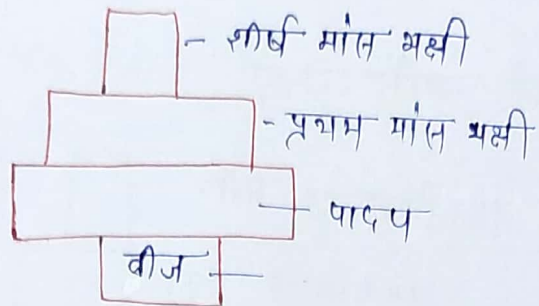
विभिन्न स्तरों पर संख्या, ऊर्जा या बायोमास या
संचित ऊर्जा का सापेक्ष चित्रण -

संख्या-पिरामिड

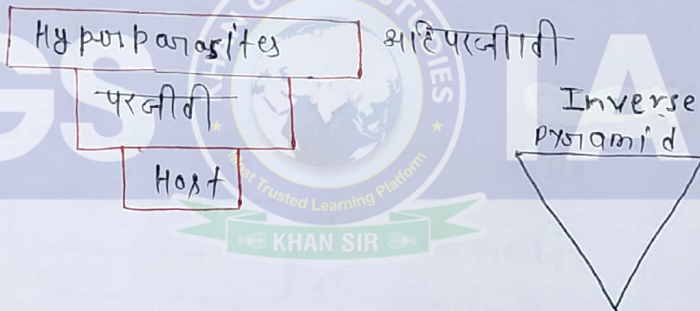
(i) घास का मैदान (सीधा पिरामिड)



वन पारितंत्र

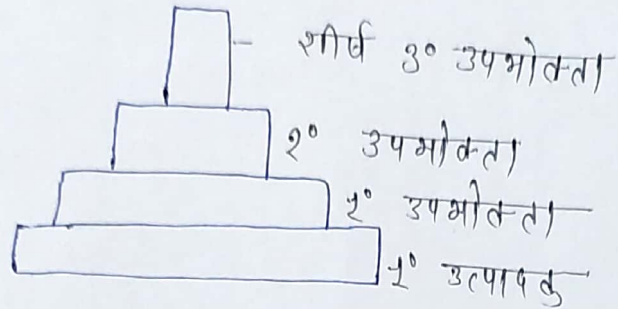


परजीवी फूड चमन :-



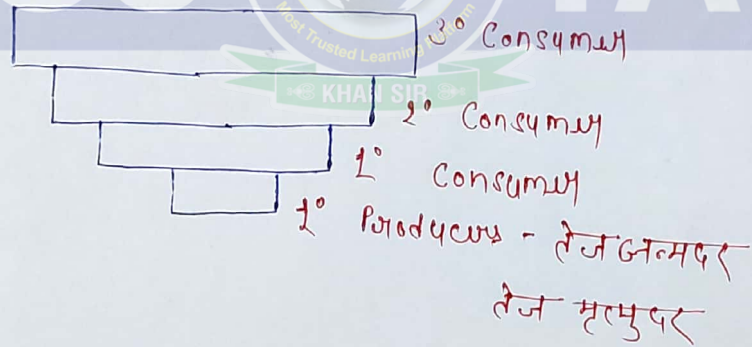
[बायोमास का पिरामिड]

भू-पारिस्थितिक तंत्र - मुख्यतः सीधा पिरामिड

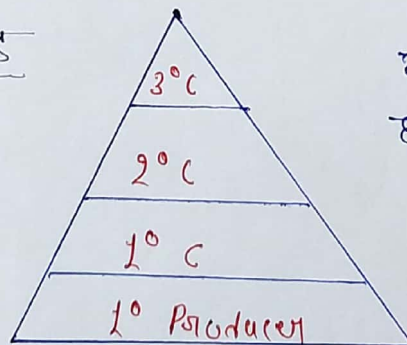


गरभिर जलीय तंत्र

(तलाव, झील)



ऊर्जा का पिरामिड



ऊर्जा का पिरामिड हमेशा सीधा रहेगा ।