KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual

GYAN SIR

HETROTROPH

परपोषी

↓

⇒ ऐसे जीव जो अपने भोजन के लिए दूसरे जीव पर निर्भर करे।

⇒ ये प्रकाश-संश्लेषण नहीं करते हैं।

ex:- Animal (जंतु)

Type of Hetrotroph (परपोषी के प्रकार)

1.) Saprophysic (मृतोपजीवी)

→ ये अपने भोजन के लिए निर्जीव / मृत पदार्थों पर निर्भर रहते हैं।

Study of Fungi
↓
"Mycology"

ex:- "Mushroom" (मशरूम), "yeast" (खमीर), "Rhizopus" (राइजोपस), "Penicilium Notatum"

1.) Mushroom एक प्रकार का Fungi है। (कवक)

2.> मशरूम प्रोटीन का एक अच्छा स्रोत है

3.> Yeast (खमीर) एक प्रकार का Fungi है।

4.> खमीर का use bread तथा शराब के निर्माण में होता है।

5.> Rhizopus को Bread mold भी कहते हैं।

6.> Penicillium notatum से Peniciline का टीका बनता है।

Note:- पेनीसीलीन का टीका Alaxender Flaming ने तैयार किया था।

⇒ Nepenthis एक कीटभक्षी (Insectivorus plant) है।

2.) Parasitic (परजीवी)

जैसे परजीवी जो अपने भोजन के लिए Living (सजीव) पर निर्भर रहे।

ex:-
1.) जीवाणु (Bacteria)
2.) विषाणु (virus)
3.) Protozoa (प्रोटोजोआ)
4.) mosquito (मच्छर)
5.) Leech (जोंक)
6.) Cuscutta (अमरबेल)
7.) Napenthis (नेपेन्थिस) या Pitcher Plant

⇒ कीटाहारी पौधे ऐसी मृदा में उगते हैं जिसमें Nitrogen की कमी होती है।

⇒ नेपेन्थीस भारत में मेघालय में मिलता है।

⇒ Study of Insect :-
कीटों का अध्ययन :- "Entomology"

3.> Symbiotic { सहजीवी }

⇒ इस संबंध में दोनों जीव को लाभ होता है

(Study of Algea शैवाल का अध्ययन ⇒ "Phycology")

ex:- 1.> लाइकेन (Lichen)

→ ये शैवाल एवं कवक का सहजीवी संबंध है

→ इसी से लिटमस पेपर तैयार होता है

→ इसे वायुप्रदूषण का सबसे अच्छा सूचक माना जाता है

Best Indicator of air Pollution

2.7 Rhizobium (राइजोबियम)

→ यह एक जीवाणु है।

→ यह दलहनी पौधों के जड़ की गाँठ में पाया जाता है।

→ ये Nitrogen Fixation (नाइट्रोजन स्थिरीकरण) में help करता है।

Nitrogen Fixation नाइट्रोजन स्थिरीकरण :- वायुमंडलीय नाइट्रोजन को Nitrogen के यौगिक मे बदलना।

Note :- पेड़-पौधे Nitrogen का सबसे ज्यादा use Nitrate (NO_3^-) के रूप में करते हैं।

3.7 Mycorrhiza { माइकोराइजा }

→ यह एक प्रकार का कवक (Fungi) है जो कुछ Plants के Root (जड़) में पाया जाता है।

→ ये जल का अवशोषण करता है।

4.7 E. Collai

⇒ यह जीवाणु मनुष्य के बड़ी आँत में पाया जाता है।

4.) Holozoic (समभोजी)

⇒ ऐसे परपोषी जो पाचन की पूरी प्रक्रिया संपन्न करे।

ex:- मनुष्य, जानवर

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING