



Most Trusted Learning Platform

Environment

Kinshuk Sir

A grey rectangular box with rounded corners and four small circular icons (one in each corner) is positioned in the lower half of the image. Inside the box, there are two horizontal bars. The top bar is light blue and contains the word 'Environment' in bold black text. The bottom bar is a darker blue and contains the name 'Kinshuk Sir' in bold black text.

DFC

Niche

Detritus food chain

अपरक आहार शृंखला

Detritus

dead biomass

Dead biomass

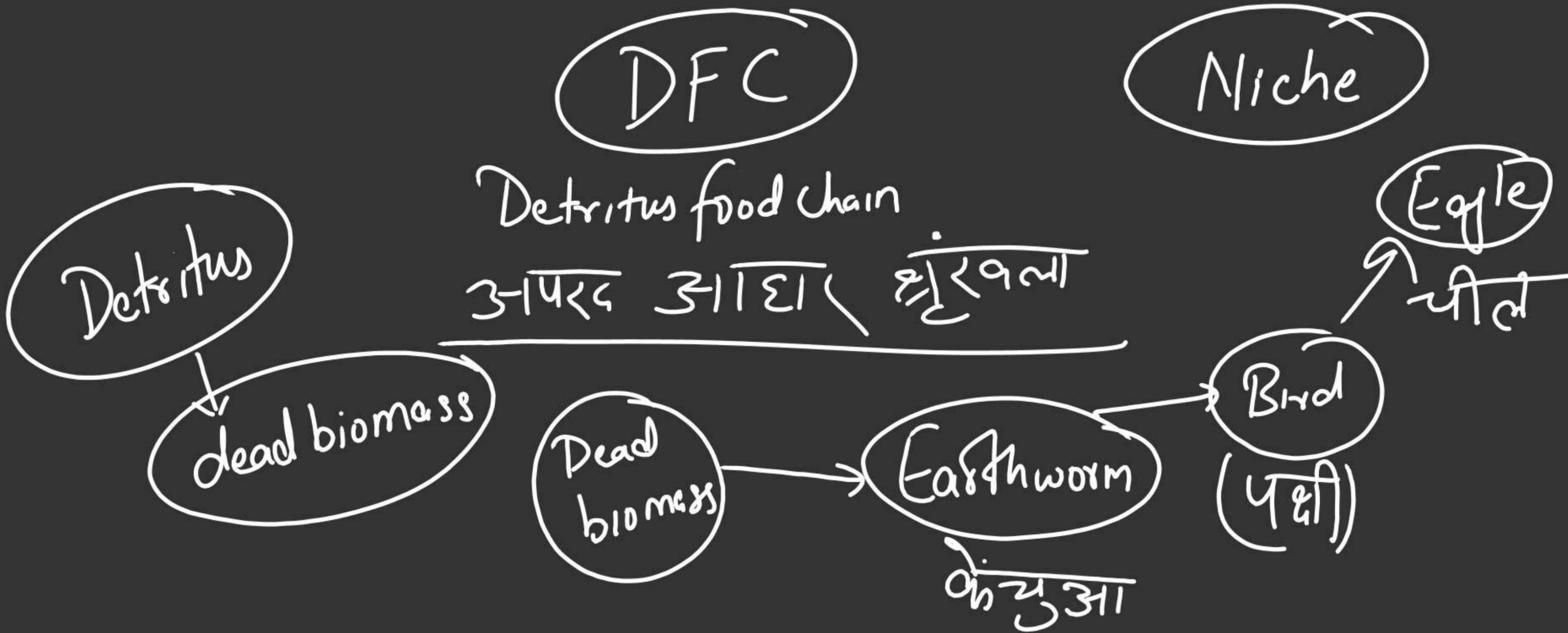
Earthworm

कृमि

Bird
(पक्षी)

Eagle

चील



Resume/Profile

Niche
निका

Characteristics and Role

सुवि एवं कार्य

Predator
of plants

Camel

→ desert

→ Adaptation (अनुकूलन)

Bio-Diversity

- Biodiversity is a term used to describe the enormous variety of life on Earth.
- It can be used more specifically to refer to all of the species in one region or ecosystem.
- Biodiversity refers to every living thing, including plants, bacteria, animals, and humans.

जैव विविधता

- जैव विविधता एक शब्द है जिसका उपयोग पृथ्वी पर जीवन की विशाल विविधता का वर्णन करने के लिए किया जाता है।
- इसका उपयोग एक क्षेत्र या पारिस्थितिकी तंत्र की सभी प्रजातियों को संदर्भित करने के लिए अधिक विशेष रूप से किया जा सकता है।
- जैव विविधता का तात्पर्य पौधों, जीवाणुओं, जानवरों और मनुष्यों सहित प्रत्येक जीवित वस्तु से है।

Role of Biodiversity

Threats to Biodiversity

Conservation of Biodiversity

Ch-15, Biology-class-12

Biodiversity

What is biodiversity?

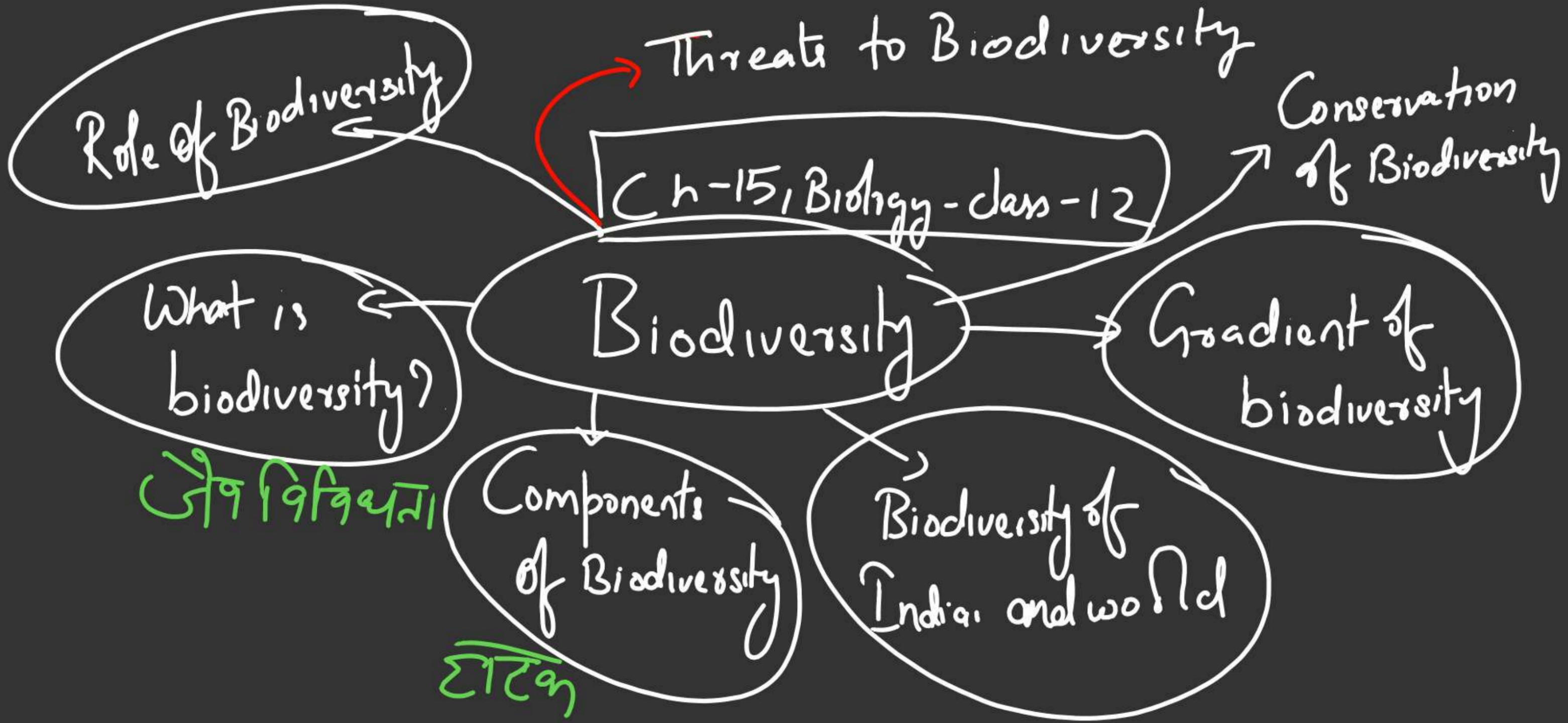
Gradient of biodiversity

जैव विविधता

Components of Biodiversity

Biodiversity of India and world

संरचना



Ecological niche

गुणों एवं कार्यों

Bio + diversity
जैव + विविधता

Biodiversity

जैव विविधता



(a) People living in Asia, Africa, Europe
आफ्रीका, यूरोप और एशिया में
रहने वाले लोग

(b) Lion, Tiger, deer, Cat, dog etc

→ (c) Evergreen forest, Grassland, desert
सदाबहार वन, घास के मैदान, रेगिस्तान

Biodiversity - जैव विविधता

desirable

→ Genetic diversity ⇒ आनुवंशिक "

वांछनीय

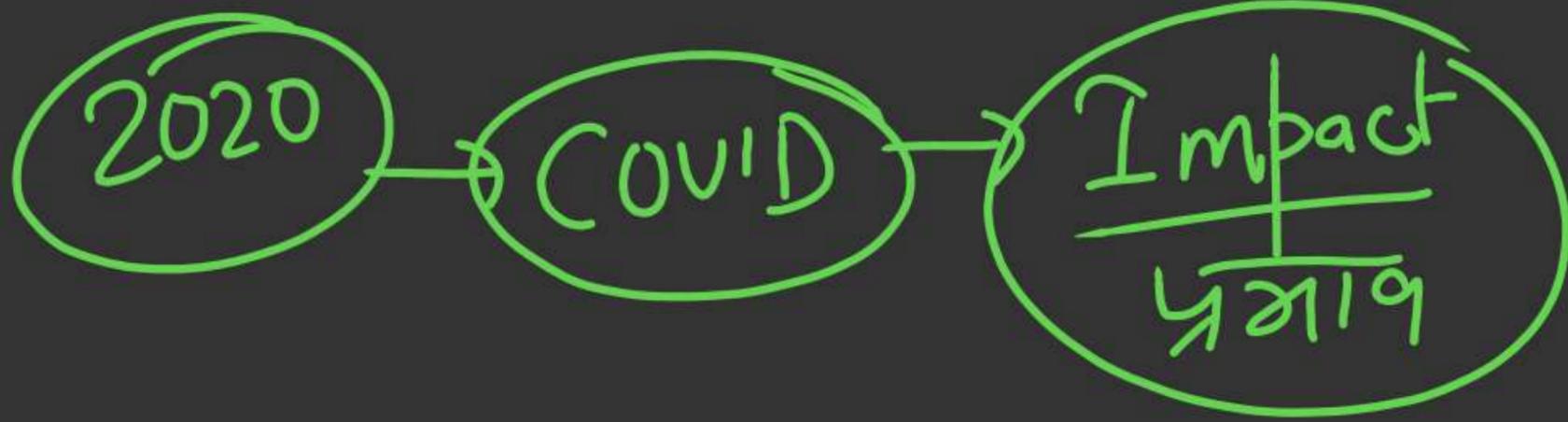
→ Species " ⇒ प्रजाति "

equilibrium

→ Ecosystem " = पारिस्थिति "

① Genetic diversity

आनुवंशिक विविधता ⇒ ११



११

11

Species diversity

प्रजाति विविधता

Diversity of species

प्रजातियों की विविधता

Dictopa

...

varieties

1990-2007

சிங்கம்
குட்டி

சிங்க

→ Variety of
many
ஆகிய
பெரியவை

1952 - Cheetan - चीता

Lion - शेर
Tiger = बाघ

Leopard - बंदुआ
மதுக்கி
பேய் ஆடுகாழி
பெரியவை
→ Genetic
diversity in
human

3/19/21

India

भारत

Plethora

refuge

Ecosystem diversity

Requirement?

अवसरता?

पारिस्थितिक विविधता

Resource
संसाधन

→ सदाबहार वन

→ मरुस्थल

→ पर्वतीय पारिस्थितिक

→ नदीय पारिस्थितिक

→ Evergreen forest

→ Desert

→ Montane Ecosystem

→ Coastal "

⇒

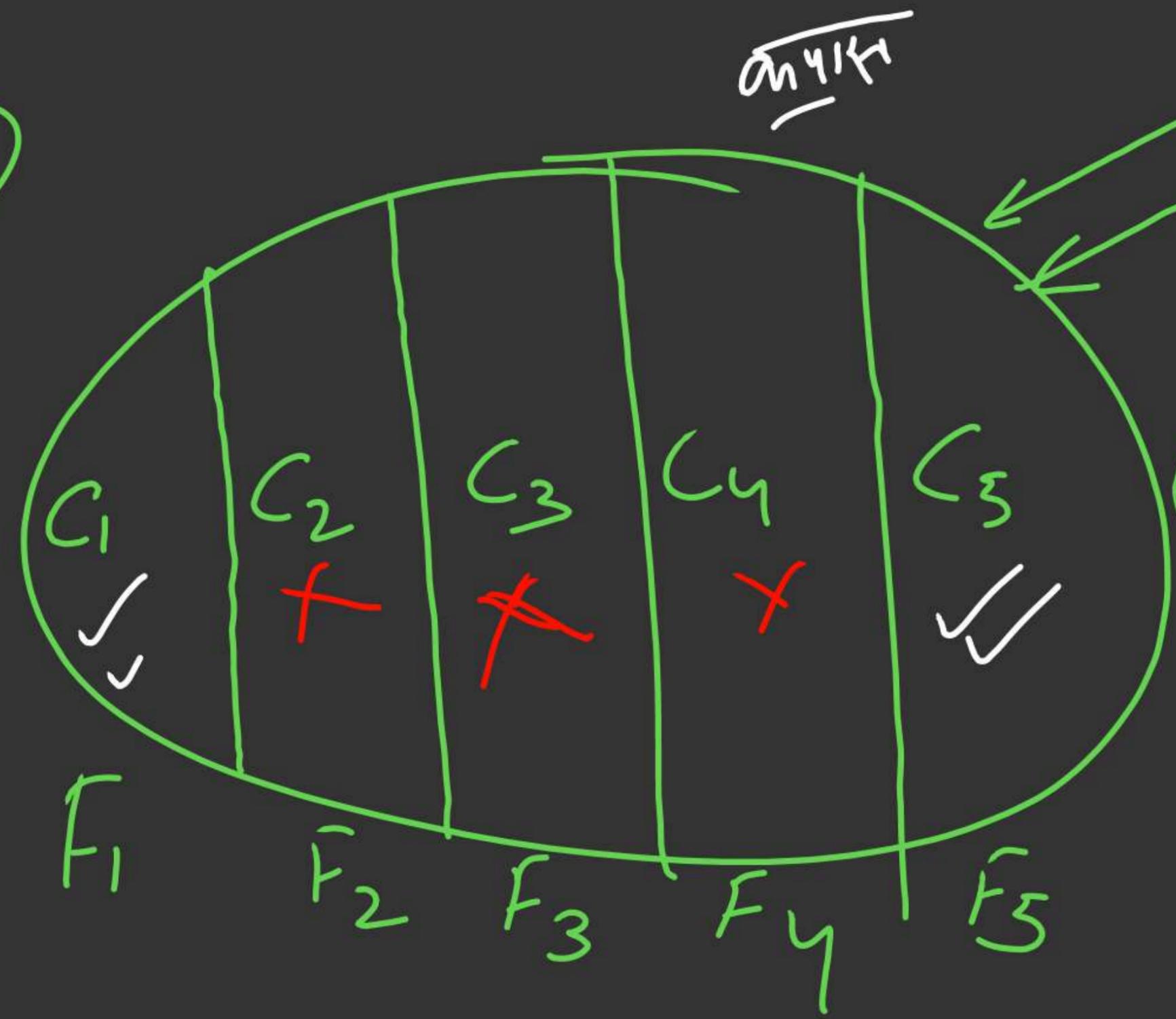
⇒

सदाहरण वन \Rightarrow पतियाणी वन

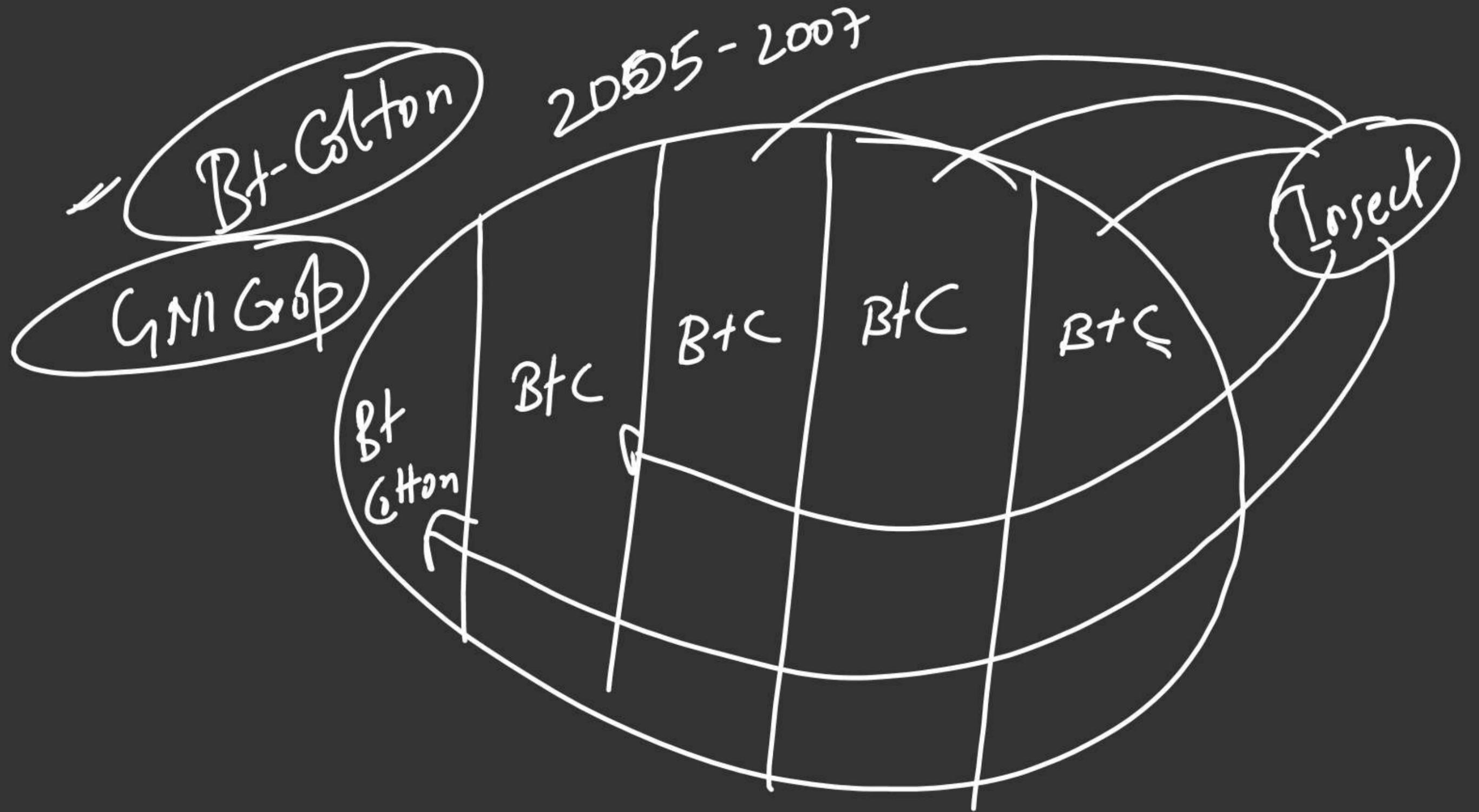
Evergreen forest \Rightarrow Deciduous forest



Cotton
ಅನುಕ್ರ



Insect-bill worm
2000



Bio-Diversity

- Biodiversity is defined as “the variability among living organisms from all sources including, inter alia, terrestrial, marine and other aquatic ecosystems and the ecological complexes of which they are part; this includes diversity within species, between species and of ecosystems.”

जैव विविधता

- जैव विविधता को "सभी स्रोतों से जीवित जीवों के बीच परिवर्तनशीलता के रूप में परिभाषित किया गया है, जिसमें अन्य बातों के अलावा, स्थलीय, समुद्री और अन्य जलीय पारिस्थितिक तंत्र और पारिस्थितिक परिसर शामिल हैं जिनका वे हिस्सा हैं; इसमें प्रजातियों के भीतर, प्रजातियों के बीच और पारिस्थितिक तंत्र की विविधता शामिल है।"

Genetic Diversity

आनुवंशिक विविधता

- Genetic diversity: A single species might show high diversity at the genetic level over its distributional range
- India has more than 50,000 genetically different strains of rice, and 1,000 varieties of mango
- If a species has more genetic variation, it can adapt better to the changed environmental conditions.
- आनुवंशिक विविधता: एक एकल प्रजाति अपनी वितरण सीमा पर आनुवंशिक स्तर पर उच्च विविधता दिखा सकती है
- भारत में चावल की 50,000 से अधिक आनुवंशिक रूप से भिन्न प्रजातियाँ और आम की 1,000 से अधिक किस्में हैं
- यदि किसी प्रजाति में अधिक आनुवंशिक भिन्नता है, तो वह बदली हुई पर्यावरणीय परिस्थितियों में बेहतर ढंग से अनुकूलन कर सकती है।

Species Diversity

- Species diversity: It refers to the diversity of organisms found in a particular area.
- Some habitats, such as rainforests and coral reefs, have many species. Others, such as salt flats or a polluted stream, have fewer. For example, the Western Ghats have greater amphibian species diversity than the Eastern Ghats

जैव विविधता

- प्रजाति विविधता: इसका तात्पर्य किसी विशेष क्षेत्र में पाए जाने वाले जीवों की विविधता से है।
- कुछ आवासों, जैसे वर्षावनों और प्रवाल भित्तियों में कई प्रजातियाँ हैं। अन्य, जैसे नमक के मैदान या प्रदूषित जलधारा, में कम है। उदाहरण के लिए, पश्चिमी घाट में पूर्वी घाट की तुलना में उभयचर प्रजातियों की विविधता अधिक है।

Ecological Diversity

- Ecological diversity: Diversity This is the largest scale of biodiversity, because it compares the diversity across different ecosystems.
- India, for instance, with its deserts, rain forests, mangroves, coral reefs, wetlands, estuaries, and alpine meadows has greater ecosystem diversity than a Scandinavian country like Norway

पारिस्थितिक विविधता

- पारिस्थितिक विविधता: यह जैव विविधता का सबसे बड़ा पैमाना है, क्योंकि यह विभिन्न पारिस्थितिक तंत्रों में विविधता की तुलना करता है।
- उदाहरण के लिए, भारत अपने रेगिस्तानों, वर्षा वनों, मैंग्रोव्स, प्रवाल भित्तियों, आर्द्रभूमियों, मूहल्लों और अल्पाइन घास के मैदानों के साथ नॉर्वे जैसे स्कैंडिनेवियाई देश की तुलना में अधिक पारिस्थितिकी तंत्र विविधता रखता है।

UPSC



KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

