

Examen 2: Guía de estudio

El examen abarca los temas de productividad secundaria (a partir de la mitad de la clase 6) y toda la materia referente al debate sobre el cambio climático global (final de la clase 12). El tipo de examen es parecido al anterior.

Lecturas correspondientes:

Krebs: Capítulo 26. Ecosystem Metabolism II: Secondary Production
 Capítulo 23. Páginas 463-469. Food Chains and Trophic Levels
 Capítulo 27. Ecosystem Metabolism III: Nutrient Cycles
 Capítulo 28. Páginas 590-607

Artículos: Pauly y Christensen 1995

El libro de texto contiene gran cantidad de material que no se trató en clase. Aunque el examen se centrará probablemente en los contenidos vistos en clase, es perfectamente lícito incluir cuestiones extraídas del libro.

Conceptos:

Productividad secundaria

Niveles tróficos y redes alimentarias

Eficiencias: De asimilación
 De ingestión (o de consumo)
 De producción
 Ecológica (o nivel trófico)

Tiempos medios de residencia y tasas de renovación

Ciclos biogeoquímicos: N, P, S, C. De cada uno de ellos, es preciso saber, en general:

 los principales depósitos

 los depósitos con los mayores y menores tiempos de residencia

 los principales flujos naturales

 las principales formas mediante las que el hombre altera los flujos naturales

Cambios en el CO₂ atmosférico y respuestas biológicas al incremento de CO₂

Isótopos estables – cómo pueden emplearse para determinar la importancia relativa de distintas fuentes y para el estudio de redes alimentarias (página 466 del texto de Krebs)