

GUÍA DE ECOSISTEMAS, INTERACCIONES, ENERGÍA I DINÁMICA

Desarrolla cada uno de los puntos que se muestran a continuación e integra el portafolio de evidencias en un documento de Word de fuente Times New Roma 12 puntos, para ser entregada vía correo electrónico (d.emartinezm41@dgb.edu.mx) un día antes de la aplicación. Deberás de insertar imágenes de cada uno de los temas y subtemas, asimismo, se considerará la extensión y profundidad de cada punto.

La energía del sol

Estructuras fotosintéticas

- Fotosíntesis
- Cloroplastos
- Estomas
- Clorofila

Respiración celular

- Respiración celular
- Fotosíntesis
- Autótrofos
- Heterótrofos

ATP

- Adenosín Trifosfato
- ATPasa
- Hidrólisis

Respiración aeróbica

Mitocondria
Glucólisis aeróbica
Piruvato
Glucólisis
Ciclo de Krebs
Fosforilación oxidativa
Quimiosíntesis
Cadena de transporte de electrones

Respiración anaeróbica

Citoplasma
Tipos de energía que participan

Fases de la fotosíntesis

Fase dependiente de la luz
Fijación de carbono
Captación del carbono
Reducción
Regeneración de RuBP
La fotosíntesis y el ciclo del carbono

Distribución de la energía del sol

Ecuador

Los trópicos de Cáncer y Capricornio

Polos Norte y Sur

El ecosistema y los factores ambientales

Factores Bióticos

Factores Abióticos

Biomasa

Biósfera

a. Individuo (autoecología)

b. Población (ecología de poblaciones)

c. Comunidad (sinecología)

d. ecosistemas (ecología de ecosistemas)

Lluvia y temperatura

Biomas

Biomas Terrestres

Bosque lluvioso tropical y subtropical

Bosque seco tropical y subtropical

Bosque subtropical de coníferas

Bosques templados de hoja ancha y mixta

Bosque templado de coníferas

Taiga

Sabana

Pastizales templados

Tundra

Bosque y matorral mediterráneo
Desierto y matorral xerófilo
Manglar

Biomas marinos

Océanos
Mares
Otros cuerpos de agua

Red trófica

Niveles tróficos
Productores
Consumidores primarios
Consumidor secundario y terciario

Pirámides tróficas

Redes y cadenas tróficas

El papel de los detritívoros en los ecosistemas

Eficiencia energética

Eficiencia energética en las redes tróficas
Regla del diez por ciento de la transferencia de energía
Papel de los organismos descomponedores en las redes tróficas

Productividad

- Productividad primaria
- Producción primaria bruta
- Producción primaria neta
- Productividad secundaria
- Principio de la máxima economía aplicado a los sistemas biológicos

Dinámica de poblaciones

- Autorregulación
- Dinámica de poblaciones
- Aspectos matemáticos

Los organismos compiten por los recursos del ecosistema

Relaciones intraespecíficas

Competencia intraespecífica

- Territoriedad
- Jerarquización
- Éxito reproductivo

Cooperación intraespecífica

- Sociedades
- Colonia
- Asociaciones familiares
- Asociaciones gregarias

Relaciones interespecíficas

- Mutualismo
- Comensalismo
- Parasitismo
- Depredación
- Amensalismo

Ecofisiología

Estrategias de supervivencia

Sucesión ecológica

- Sucesión primaria
- Sucesión secundaria
- Comunidades intermedias
- Comunidad clímax

Estabilidad y madurez del ecosistema

- Resistencia
- Resiliencia
- Constancia

- Biodiversidad alta
- Uso eficiente de recursos
- Ciclos biogeoquímicos estables
- Estructura compleja

Ciclos biogeoquímicos

Ciclo del carbono

Ciclo del oxígeno

Ciclo del nitrógeno

Ciclo del fósforo

Ciclo del azufre