

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

Biomás

Biomás 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

Biomás 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

Territorialidad

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 madures 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