

GUIA DE ESTUDIO DE ECOSISTEMAS

Indicaciones: Copia y responde cada pregunta a mano en hojas blancas o recicladas. Entrega la guía un día antes del examen extraordinario.

Sí la guía se entrega completa en tiempo y forma, con buena ortografía, caligrafía y limpieza se puede obtener un 10% de la calificación.

1. ¿Qué es la fase fotoquímica de la fotosíntesis y dónde tiene lugar en la célula?
2. ¿Cuál es el papel de la clorofila en la fase fotoquímica de la fotosíntesis?
3. Durante la fotólisis del agua, un proceso clave en la fase fotoquímica, ¿qué productos se generan?
4. ¿Cuál es la función principal de los fotosistemas en la fase luminosa de la fotosíntesis?
5. ¿Qué moléculas se producen al final de la fase fotoquímica y son utilizadas en la fase oscura (o ciclo de Calvin)?
6. ¿Qué molécula se fija al dióxido de carbono al inicio del ciclo de Calvin?
7. ¿Cuál es la enzima responsable de fijar el dióxido de carbono en el ciclo de Calvin?
8. ¿Qué productos del ciclo de Calvin son utilizados para formar glucosa?
9. ¿En qué parte del cloroplasto ocurre el ciclo de Calvin?
10. ¿Cuál es una fuente de energía renovable ampliamente utilizada?
11. ¿Qué factor se utiliza para medir la intensidad del calor en un área determinada?
12. ¿Qué término se refiere al agua que cae de las nubes en forma líquida o sólida?
13. ¿Cuál es la principal fuente de energía que impulsa los procesos biológicos en la Tierra?
14. ¿Qué concepto se utiliza para describir la cantidad de agua vaporizada en la atmósfera?
15. ¿Qué dispositivo se utiliza para convertir la energía solar en electricidad?
16. ¿Por qué se considera que la energía solar es una fuente de energía renovable?
17. ¿Cuál es el papel de la energía solar en la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la mitigación del cambio climático?
18. ¿Qué impacto pueden tener las sequías prolongadas en las redes tróficas de un ecosistema?
19. ¿Cuál es el papel de los productores primarios en una red trófica?
20. ¿Cuál es el principal origen de energía para la mayoría de los ecosistemas?
21. ¿Qué ocurre con la energía a medida que se transfiere de un nivel trófico a otro?
22. ¿Cuál es la base de la pirámide trófica en un ecosistema terrestre?
23. En una red trófica, los descomponedores son esenciales porque:
24. ¿Qué porcentaje de energía se transfiere típicamente de un nivel trófico al siguiente?
25. En una pirámide de biomasa, ¿qué nivel trófico generalmente tiene la mayor cantidad de biomasa?
26. Un aumento en el número de herbívoros en un ecosistema probablemente afectaría a los:
27. ¿Cuál es una forma en que los productores incorporan materia a un ecosistema?
28. En una red trófica, un organismo que se alimenta tanto de plantas como de animales se clasifica como:



29. El proceso por el cual los descomponedores devuelven nutrientes a los productores es un ejemplo de:
Investigar sobre la energía que se transfiere en los ecosistemas, la ley del diezmo, pirámides y redes tróficas.

