

1) Diferencia los siguientes conceptos:

- Biocenosis y biotopo.
- Hábitat y nicho ecológico.
- Productores y descomponedores.
- Factores bióticos y factores abióticos.

2) Completa las frases siguientes:

Un ecosistema es un conjunto formado por los ..... que viven interrelacionados entre sí y con el lugar en el que habitan, con el que interactúan. El conjunto de seres vivos de un ecosistema recibe el nombre de ....., y el lugar donde viven, con sus condiciones físicoquímicas, se llama .....

La ecología es la ..... que estudia las relaciones que establecen los seres vivos de una comunidad entre ellos y con el medio .....

3) Explica las distintas formas que tienen los seres vivos de obtener sus alimentos.

4) Clasifica a los siguientes seres vivos de un ecosistema según su forma de obtener los alimentos en productores, consumidores primarios o consumidores secundarios:

Rosal, Gorrión, Pulga, Cucaracha, Águila real, Halcón, Cernícalo, Mosca, Mariposa.

5) Define los siguientes conceptos:

- Biosfera.
- Ecosfera.
- Mutualismo.
- Red trófica.
- Asociación social.

6) ¿Qué es la relación biótica intraespecífica? ¿Qué tipo de relaciones intraespecíficas conoces? Pon un ejemplo de cada una.

7) ¿Qué es el mutualismo? ¿Y la simbiosis? ¿Qué diferencia hay entre estas dos relaciones bióticas?

8) ¿Qué tipo de relación biótica presentan estos grupos de seres vivos?



9) Elabora una cadena trófica, de tres o cuatro eslabones, utilizando los siguientes seres vivos:

Lobo, oveja, maíz, ballena, champiñón, hormiga, halcón, liebre, zarza y rana.

10) ¿Para qué se realizan las pirámides tróficas? ¿Cuántos tipos de pirámides conoces?

11) ¿Para qué necesitan energía los seres vivos? ¿Cuál es la fuente de energía de los organismos fotosintéticos? ¿Y de los consumidores?

12) ¿Cuáles son las principales adaptaciones de los seres vivos a los ecosistemas acuáticos?

13) ¿Cuáles son las principales adaptaciones de los seres vivos a los ecosistemas terrestres?

14) Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- La energía de los ecosistemas fluye unidireccionalmente.
- Los consumidores siempre se alimentan de herbívoros.
- Las pirámides de energía se expresan en  $\text{kg}/\text{m}^2$ .
- La materia recorre un ecosistema de forma cíclica.