



### Ficha de Ciencias Naturales

Lea atentamente antes de contestar y seleccione una sola alternativa correcta.

1 ¿En cuál de las opciones solo hay organismos heterótrofos?

- A Los peces, los árboles y las algas.  
B Los hongos, las algas y los insectos.  
C Los hongos, los árboles y los peces.  
D Los peces, los hongos y los insectos.

2 ¿Cuál de los siguientes organismos libera oxígeno al ambiente?

- A Los hongos.  
B Los árboles.  
C Los insectos.  
D Los seres humanos.

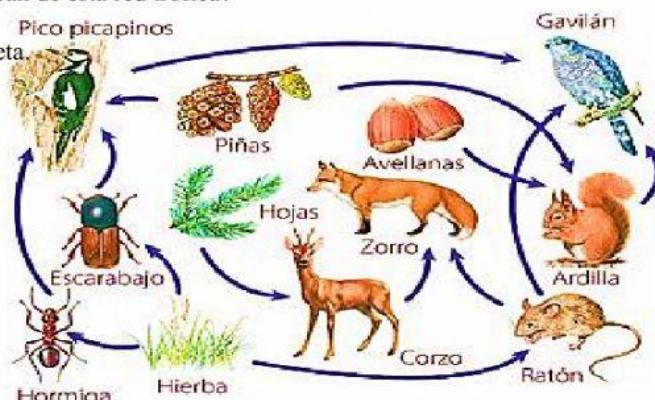
3 ¿Cuál es la fuente de energía que utilizan las plantas y las algas para realizar fotosíntesis?

- A Sol.  
B Agua.  
C Sales minerales.  
D Dióxido de carbono.

Observa la red trófica que se presenta a continuación. Luego, responde las preguntas 4, 5 y 6.

4 ¿Qué pasaría si los productores desaparecieran de esta red trófica?

- A Los carnívoros tendrían que cambiar su dieta.  
B Los consumidores de la red trófica no podrían sobrevivir.  
C Los omnívoros se podrían alimentar solo de otros animales.  
D Los herbívoros ya no tendrían comida para alimentarse y morirían.



5 ¿Qué sucedería con la población de zorros si los corzos desaparecieran?

- A La población de zorros disminuiría.  
B La población de zorros se extinguiría.  
C La población de zorros cambiaría su dieta y consumiría gavilanes.  
D La población de zorros cambiaría su dieta y consumiría vegetales.

6 ¿Qué sucedería con la población de ardillas si desaparecen los gavilanes?

- A La población de ardillas disminuiría.  
B La población de ardillas aumentaría.  
C La población de ardillas se extinguiría.  
D La población de ardillas cambiaría su dieta.

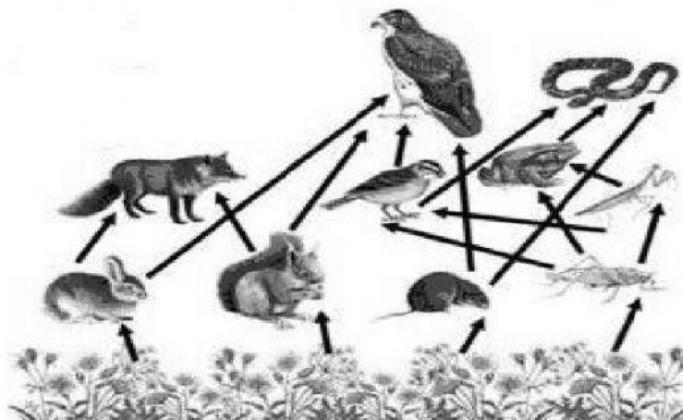
7 ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a una alteración provocada por el ser humano en el ecosistema?

- A Sismo.      B Sequía.      C Inundación.      D Contaminación de las aguas.

Observa la siguiente imagen y luego contesta las preguntas 8 y 9.

8 La imagen representa:

- A Una trama alimentaria.  
B Una cadena alimentaria.  
C Un ecosistema.  
D Una población.



9 El águila, el zorro y la serpiente se pueden clasificar como:

- I Productores      II Consumidores      III Carnívoros      IV Herbívoros  
A I y II      B II y III      C I y IV      D II y IV

10 ¿Cómo obtienen su energía los hongos y bacterias?

- A Comiendo plantas.      B Comiendo animales.  
C Descomponiendo restos de plantas y animales.      D Directamente desde el sol.

11 “Proceso por el cual un organismo elabora, a partir de la fotosíntesis, los nutrientes que necesita”, es la definición de:

- A Reproducción.      B Nutrición autótrofa.  
C Nutrición heterótrofa.      D Adaptación.

12 Los conejos, peces y picaflores en sus cadenas tróficas corresponden a:

- A Productores      B Descomponedores  
C Consumidores secundarios      D Consumidores primarios

Considera la siguiente representación de para responder la pregunta 13.



13 ¿Cuáles de las siguientes alteraciones en el tamaño de la población de los animales ocasionará un aumento directo en la población del pasto?

- I Aumento de la población de gusanos.  
II Aumento en la población de zorzales.  
III Disminución de la población de aguiluchos.  
IV Disminución en la población de gusanos.

- A I y II      B I y III      C I y IV      D II y IV