



Ficha Ciencias Naturales

I Selecciona una alternativa correcta.

1 Observa las siguientes imágenes



Pasto



Conejo



Puma

De acuerdo con el tipo de nutrición de los organismos, ¿cuál de las siguientes opciones menciona correctamente, en orden, la categoría a la que pertenecen?

A Autótrofo, autótrofo, heterótrofo.

B Heterótrofo, autótrofo, autótrofo.

C Autótrofo, heterótrofo, heterótrofo.

D Heterótrofo, autótrofo, heterótrofo.

2 De los siguientes seres vivos, ¿cuál corresponde a un descomponedor?

A Alga.

B Ratón.

C Hongo.

D Planta.

Observa la siguiente cadena trófica:

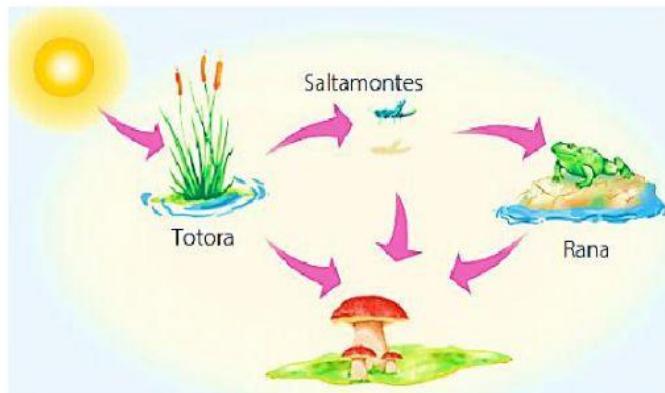
3 ¿Qué organismo de la cadena trófica se vería perjudicado directamente si disminuyera drásticamente la cantidad de productores?

A Rana.

B Totora.

C Hongos.

D Saltamontes.



4 Desde el año 1989, el molusco conocido como "loco" se encuentra en veda en nuestro país. ¿Qué consecuencia positiva tiene esta medida para la población de dicho molusco?

A Evitar su extinción.

C Controlar el aumento en el número de estos organismos.

B Proteger su refugio.

D Impedir que se introduzcan nuevas especies en su hábitat.

5 El huemul es una especie autóctona que habita en la Zona Sur de Chile y que se encuentra en peligro de extinción. ¿Cuál de las siguientes medidas es necesaria para proteger a estos animales?

A Establecer un período de veda en la Zona Sur de Chile.

B Introducir organismos exóticos en el hábitat del huemul.

C Incorporar algunos huemules a los zoológicos a lo largo de Chile.

D Crear reservas nacionales en lugares donde el huemul habita de manera natural.

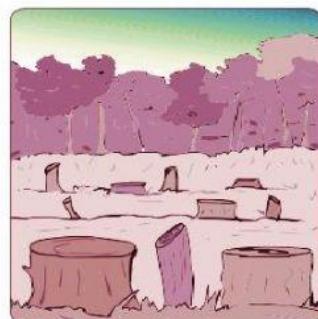
6 Si tuvieras que cambiar el orden de la cadena alimentaria para que fuera la correcta, ¿Cuál alternativa elegirías?

- A Hierba → zorro → conejo → águila
- B Hierba → conejo → águila → zorro
- C Hierba → conejo → zorro → águila
- D Conejo → hierba → águila → zorro

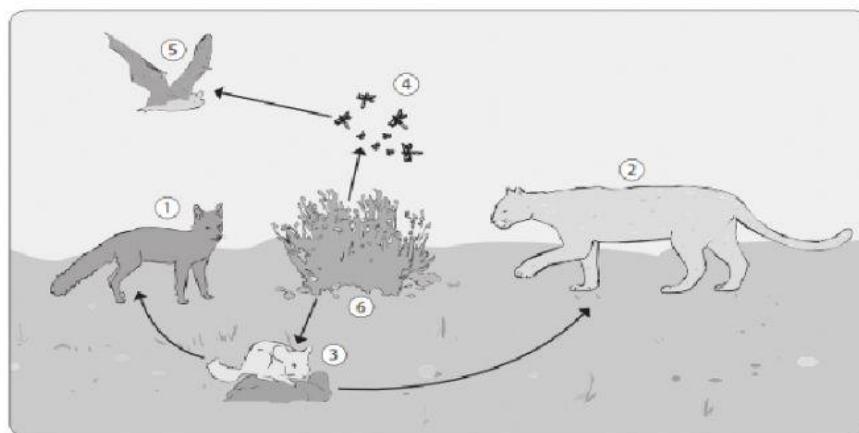
La siguiente imagen muestra una actividad humana.

7 ¿Cuál de las siguientes consecuencias son producto de la tala indiscriminada de bosques?

- A Disminución de las especies que habitan el bosque.
- B Disminución de la cantidad de organismos de un ecosistema.
- C Desequilibrio en el ecosistema.
- D Todas las anteriores.



• Observa el siguiente esquema y responde las preguntas 8, 9 y 10



- 1. Zorro Culpeo
- 2. Puma
- 3. Chinchilla
- 4. Insectos
- 5. Murciélagos
- 6. Gramíneas (plantas)

8 El siguiente grupo: murciélagos, puma y zorro culpeo, corresponde al nivel trófico de:

- A Consumidores primarios.
- B Productores.
- C Consumidores secundarios.
- D Descomponedores.

9 En el esquema, los organismos productores presentes son:

- A Gramíneas.
- B Gramíneas y chinchillas.
- C Puma, gramíneas y chinchillas.
- D Pumas y murciélagos.

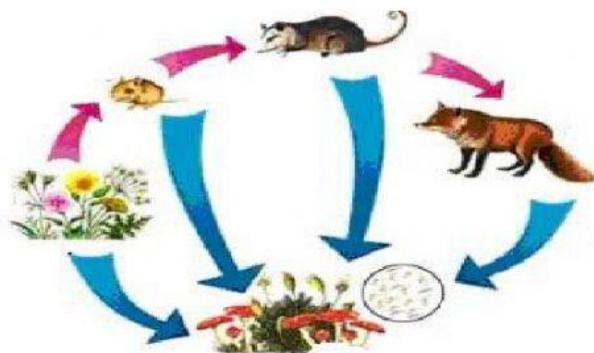
10 Si en la trama de la imagen aumentara explosivamente la cantidad de chinchillas, ¿qué ocurriría?

- A Aumentaría la cantidad de depredadores y disminuiría la cantidad de gramíneas.
- B Aumentaría la cantidad de depredadores y la cantidad de hierba.
- C Disminuiría la cantidad de depredadores y la cantidad de hierba.
- D Disminuiría la cantidad de depredadores y aumentaría la cantidad de hierba.

Observa la siguiente imagen y luego contesta la pregunta 11

11 La imagen representa:

- A la reproducción
- B la nutrición
- C una trama alimentaria
- D una cadena alimentaria



Considera la siguiente representación de una cadena alimentaria y responde:

Pasto → Gusano → Zorzal → Aguilucho

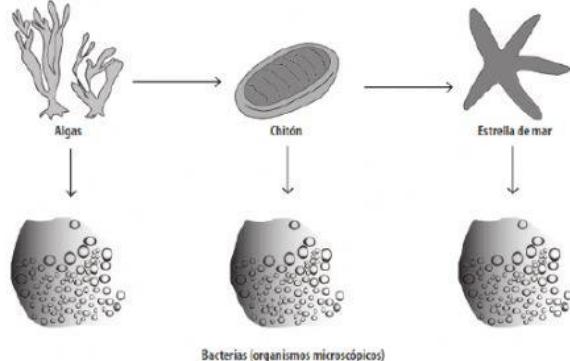
12 ¿Cuáles de las siguientes alteraciones en el tamaño de la población de los animales ocasionará un **aumento directo** en la población del pasto?

- I Aumento de la población de gusanos.
 - II Aumento en la población de zorzales.
 - III Disminución en la población de gusanos.
- A I y II B II y III C I y III D No se puede saber

De acuerdo al diagrama, responde las preguntas 13 y 14

13 De los siguientes organismos, ¿cuáles corresponden a organismos descomponedores?

- A Las algas.
- B La estrella de mar.
- C El chitón.
- D Las bacterias.



Bacterias (organismos microscópicos)

14 ¿Qué organismos de la cadena son los que primero aportan la energía para que todos los demás organismos sobrevivan?

- A Las algas.
- B La estrella de mar.
- C El chitón.
- D Las bacterias.