

# Examen ecosistemas

## 1. Verdadero o Falso

Los factores abióticos están compuestos por factores físicos y químicos del medio

☐ V ☐ F

Las adaptaciones de los organismos que viven en el medio acuático son muy diferentes a las del medio terrestre

☐ V ☐ F

El ecosistemas engloba a los seres vivos de un hábitat

☐ V ☐ F

El aire forma parte de los seres bióticos

☐ V ☐ F

En ecosistemas terrestres los seres vivos viven en el agua

☐ V ☐ F

El desierto es un ecosistema terrestre

☐ V ☐ F

La tala de árboles, la contaminación del agua y el aire ayuda a mantener sanos los ecosistemas

☐ V ☐ F

## 2. Los factores bióticos se componen de relaciones intraespecíficas e interespecíficas. ¿Cuáles pertenecen a las interespecíficas? (Selecciona la(s) respuesta(s) correcta(s))

Gregarias

Parasitismo

Competencial

Familiar

Mutualismo

Colonial

### 3. Empareja los conceptos

Especia

Organismos autótrofos que fabrican materia orgánica a partir de la inorgánica

Zona fótica

Conjunto de las poblaciones de un ecosistema

Comunidad

Zona en la que llega luz

Consumidores primarios

Se alimentan de los consumidores primarios

Se alimentan de productores

Consumidores secundarios

Conjunto de individuos de una especie que están en un ecosistema

Zona afótica

Zona que no tiene luz

Productores

Organismos heterótrofos que transforman materia orgánica en inorgánica

Población

Seres vivos de la misma especie que son de aspecto similar y pueden reproducirse entre sí

Descomponedores

4. Biotopo está formado por... (Selecciona la(s) respuesta(s) correcta(s))

Las aves

Las plantas

La hidrósfera

El aire

Las rocas

Los mamíferos

5. En un ecosistema las relaciones entre especies se pueden representar mediante (Selecciona la(s) respuesta(s) correcta(s)):

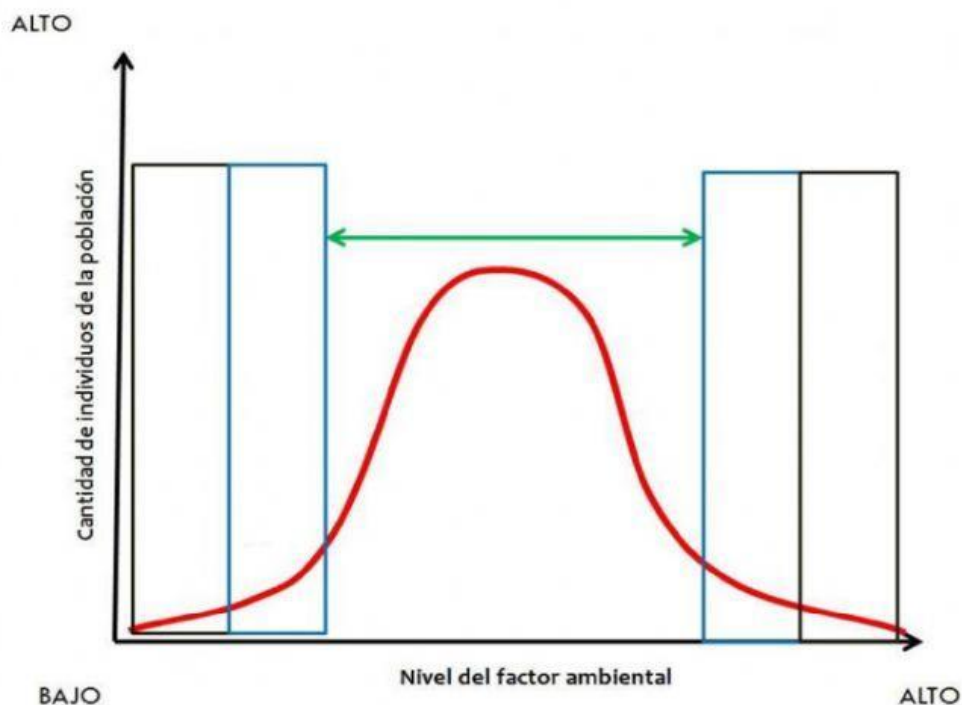
Redes tróficas

Tela de araña

Teoría de cuerdas tróficas

Cadenas tróficas

6. Diferencia y nombra las siguientes zonas en la gráfica:  
Zona de tolerancia, Zona de estrés fisiológico y Zona de intolerancia.



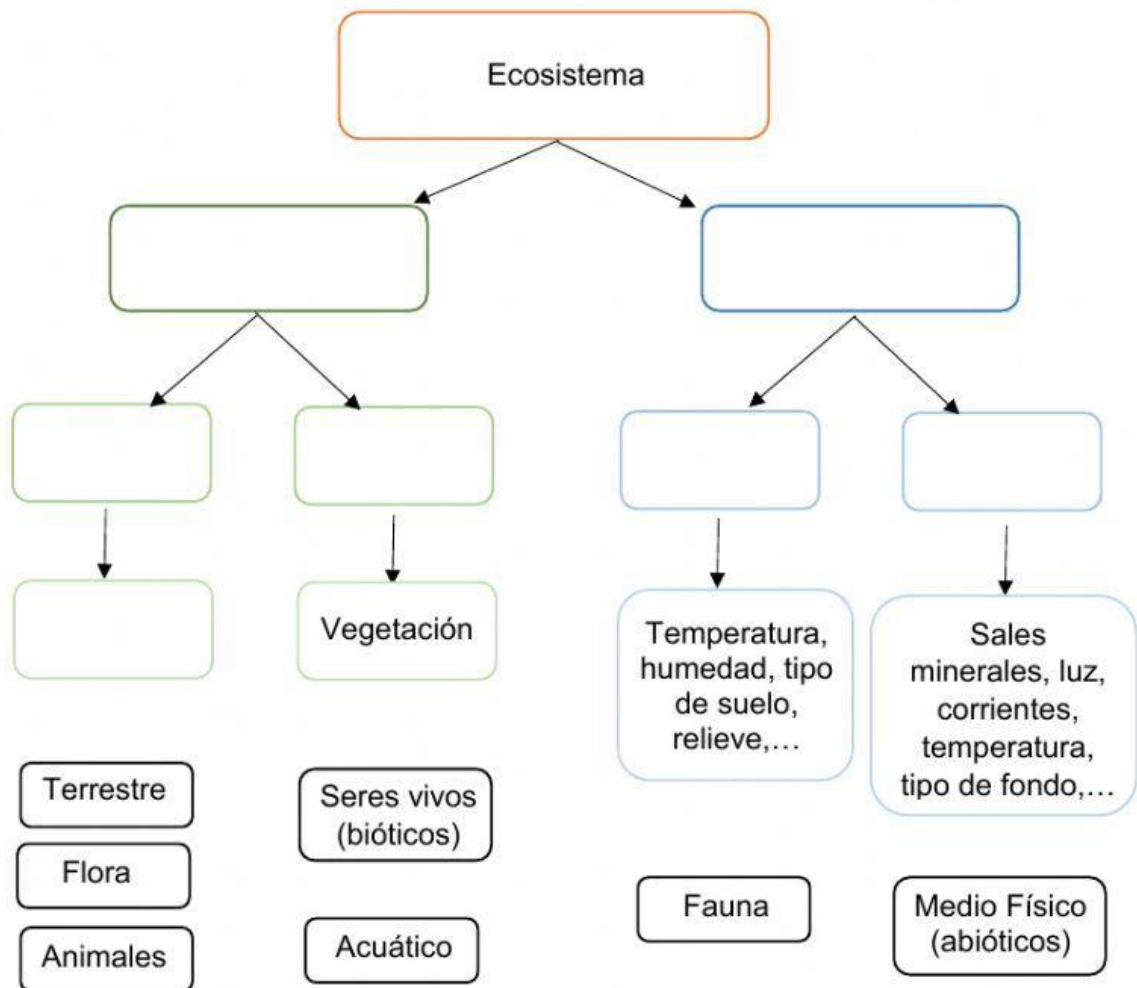
Observa la tabla y contesta a la pregunta:

| Temperatura (°C) | Nº de individuos de la especie A | Nº de individuos de la especie B |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 5                | 0                                | 0                                |
| 10               | 0                                | 5                                |
| 15               | 0                                | 10                               |
| 20               | 10                               | 50                               |
| 25               | 30                               | 100                              |
| 30               | 25                               | 115                              |
| 35               | 15                               | 80                               |
| 40               | 5                                | 35                               |
| 45               | 0                                | 5                                |
| 50               | 0                                | 0                                |

¿Cuál es la temperatura óptima para la especie A?

¿Y para la B?

### 7. Completa el esquema





## 8. Completa los huecos en el texto

Un \_\_\_\_\_ es un conjunto de factores bióticos y abióticos que se relacionan entre sí. Es decir, se trata de los seres \_\_\_\_\_ y el \_\_\_\_\_ que los rodea.

Un ejemplo de ecosistema pueden ser un bosque, una laguna, un mar o una pradera. En estos casos se trata de ecosistemas \_\_\_\_\_, porque el hombre no ha intervenido en su formación.

Cuando el hombre interviene en la formación de un ecosistema, o lo altera total o parcialmente, da origen a un ecosistema \_\_\_\_\_ (por ejemplo un estanque, una represa, una ciudad, un campo de cultivo, etc.).

Uno de los \_\_\_\_\_ ambientales más importantes del ser humano sobre el medio es la contaminación, esta puede ser \_\_\_\_\_, lumínica, hídrica, de suelo, \_\_\_\_\_, visual y \_\_\_\_\_. Estos pueden causar grandes problemas en el ecosistema, pueden provocar la \_\_\_\_\_ de especies y el incremento de gases atmosféricos que \_\_\_\_\_ el efecto invernadero. Hay que decir, que si una contaminación no es muy dañina, el ecosistema tiene la capacidad de \_\_\_\_\_ por completo.

Una de las actuaciones para ayudar a los ecosistemas que tenemos al alcance de nuestra mano es el \_\_\_\_\_.

Mediante la regla de las tres R-s (reducir, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_) podemos ayudar a ahorrar energía y luchar con el \_\_\_\_\_, también conseguimos usar menos materias primas. Con esto, indirectamente protegemos el \_\_\_\_\_ que nos rodea y cuidamos de nosotros y de los \_\_\_\_\_ de los ecosistemas. También proporcionamos una nueva vida a los productos y generamos puestos de trabajo para la sociedad.

9. Coloca los objetos en el contenedor correspondiente.