

# Evaluación Ciencias Naturales: Biología 8°-

1

1. La diferencia fundamental entre sustancias biodegradables y no biodegradables es que:

- a. Ambas pueden ser descompuestas por microorganismos, hongos y bacterias
- b. Las primeras pueden descomponerse en elementos químicos naturales por la acción de agentes biológicos, como el sol, el agua, las bacterias, las plantas o los animales y las otras no
- c. Ambas pueden ser descompuestas por sustancias y agentes químicos
- d. Ninguna de ellas puede ser descompuesta o transformada

2

2. Una definición científica de contaminación ambiental hace referencia a:

- a. La incorporación a los cuerpos receptores agua, aire y suelo de sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, o mezclas de ellas, que alteren desfavorablemente las condiciones naturales del mismo, o que puedan afectar la salud, la higiene o el bienestar del público.
- b. Todo tipo de sustancia biodegradable o no, que no afecte la salud humana
- c. Un cambio perjudicial en las características químicas, físicas o biológicas de un recurso, ambiente o entorno.
- d. Tanto la respuesta A como la C son correctas

3

3. La principal diferencia entre la teoría evolucionista y creacionista plantea que:

- a. La primera es un proceso continuo de transformación de las especies a través de cambios producidos en sucesivas generaciones y la segunda es producto de la creación divina
- b. Ambas teorías aceptan la existencia de un ser supremo creacionista
- c. Ambas teorías tienen un origen científico-experimental
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

4

4. Un ecosistema se puede definir como:

- a. La suma de los factores bióticos y abióticos
- b. Son las relaciones intra e interespecíficas de los organismos en un ecosistema
- c. Unidad fundamental ecológica, constituida por la interrelación de los seres vivos con el medio que ocupan.
- d. Todas las respuestas son correctas

5. El concepto de reciclaje establece que:

5

- a. Solo se utilizan las materias primas para obtener nuevos productos comerciales
- b. Es un proceso fisicoquímico o bien mecánico que consiste en someter un material ya utilizado a un tratamiento, por el cual se obtiene materia prima como producto final, o incluso un nuevo producto
- c. Solo se recuperan materiales biodegradables
- d. El papel, el cartón y el vidrio no se pueden transformar

6. A los organismos que tienen la capacidad de beneficiarse de los alimentos generados por otros se les denomina:

6

- a. Descomponedores
- b. Consumidores o heterótrofos
- c. Productores
- d. Depredadores

7. La diferencia fundamental entre factores bióticos y abióticos consiste en que:

7

- a. Los primeros poseen vida y los segundos son elementos ambientales sin vida
- b. Ambos factores integran los ecosistemas terrestres, acuáticos y aéreos
- c. Ambos factores son exclusivos de la población humana
- d. Las respuestas a y b son correctas

8. La contaminación de cuerpos de agua por derrames industriales, la contaminación del aire por desechos industriales, la contaminación del suelo por fertilizantes y pesticidas etc. son tipos de deterioro:

8

- a. Nacional
- b. Ambiental
- c. Contaminante
- d. Ninguna de las respuestas es correcta

9. La simbiosis ecológica se define como una asociación o interacción interespecífica de los organismos en el ecosistema, son ejemplos de tipos de simbiosis las siguientes:

9

- a. El mimetismo y la alelopatía
- b. Las colonias y asociaciones
- c. Mutualismo, comensalismo y parasitismo
- d. La familia y el inquilinismo

10. La alelopatía es un tipo de interacción química entre dos organismos que consiste en:

- a. Interrumpir el proceso de crecimiento y desarrollo de los seres vivos
- b. La influencia directa de un compuesto químico liberado por una planta sobr/e el desarrollo y crecimiento de otra planta
- c. Acelerar el proceso de reproducción de las plantas y los animales
- d. Ninguna de las respuestas es correcta