Evolución y cambio en las especies

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué significa la evolución en biología?

1. El cambio en el clima a lo largo del tiempo.
2. El proceso por el cual los individuos cambian durante su vida.
3. El cambio en las características de las poblaciones a lo largo de generaciones.
4. La migración de animales de un lugar a otro.

2.

Las diferencias en los rasgos entre individuos de una misma especie se llaman _____.

Respuesta: _____

3.

¿Qué es una adaptación?

1. Un cambio rápido en el comportamiento de un animal.
2. Una característica que ayuda a un organismo a sobrevivir y reproducirse en su ambiente.
3. La capacidad de un organismo para aprender nuevas habilidades.
4. La evolución de una especie en otra completamente diferente.

4.

¿Quién propuso la teoría de la selección natural?

1. Isaac Newton
2. Charles Darwin
3. Albert Einstein

5.

En el ejemplo de las polillas de abedul, las polillas oscuras se volvieron más comunes durante la Revolución Industrial debido a la _____.

Respuesta: _____

6.

¿Qué son las mutaciones?

1. Errores en el aprendizaje de los organismos.
2. Cambios en el ADN que pueden dar lugar a nueva variación genética.
3. La adaptación de los organismos a nuevos ambientes.
4. La selección de los organismos más fuertes.

7.

¿Cuál de las siguientes es una evidencia directa de la evolución?

1. Los fósiles
2. La migración de las aves
3. El cambio climático
4. La extinción de los dinosaurios

8.

Los fósiles que muestran características intermedias entre dos grupos se llaman fósiles de _____.

Respuesta: _____

9.

El camuflaje de un insecto hoja es un ejemplo de:

1. Variación genética
2. Adaptación morfológica
3. Selección artificial
4. Mutación beneficiosa

10.

¿Cuál de estos procesos depende de la intervención humana?

1. Selección natural
2. Deriva genética
3. Selección artificial
4. Mutación aleatoria

11.

La formación de nuevas especies a partir de una población ancestral se llama _____.

Respuesta: _____

12.

Una ventaja adaptativa es:

1. Un rasgo que hace que un organismo sea más débil.
2. Un rasgo que reduce la probabilidad de supervivencia.
3. Un rasgo que aumenta la aptitud de un organismo en su ambiente.
4. Un rasgo que no cambia con el tiempo.

13.

La extinción de una especie ocurre cuando:

1. Todos los individuos de esa especie mueren.
2. La especie se divide en dos nuevas especies.
3. La especie cambia de nombre.

14.

El cambio aleatorio en la frecuencia de los alelos en una población pequeña se llama _____.

Respuesta: _____

15.

Las estructuras homólogas son:

1. Estructuras con la misma función pero origen evolutivo diferente.
2. Estructuras con origen evolutivo común pero pueden tener funciones diferentes.
3. Estructuras que solo se encuentran en organismos extintos.
4. Estructuras que no tienen ninguna función.

16.

El aislamiento reproductivo es importante en la evolución porque:

1. Impide el cruce entre especies y permite que evolucionen por separado.
2. Aumenta la variación genética dentro de una especie.
3. Reduce la competencia entre individuos.
4. Causa mutaciones beneficiosas.

17.

La evolución generalmente ocurre a lo largo de _____ periodos de tiempo, como miles o millones de años.

Respuesta: _____

18.

¿Cuál es un ejemplo de variación dentro de una especie?

1. Todos los perros son iguales.
2. Algunas mariposas tienen alas de colores diferentes.
3. Los peces viven en el agua.
4. Las plantas realizan fotosíntesis.

19.

Un 'fósil viviente' es:

1. Un fósil que está vivo.
2. Un organismo que ha cambiado mucho con el tiempo.
3. Un organismo actual que se parece mucho a especies extintas conocidas por fósiles.
4. Un fósil de un organismo que vivió hace poco tiempo.

20.

En una población de insectos, si un pesticida mata a la mayoría, pero algunos sobreviven por resistencia, ¿qué proceso ocurre?

1. Selección artificial
2. Deriva genética
3. Selección natural
4. Mutación dirigida