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.

Respuesta correcta:
C.

El cambio en las características de las poblaciones a lo largo de generaciones.

2.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

variación

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.

Respuesta correcta:
B.

Una característica que ayuda a un organismo a sobrevivir y reproducirse en su ambiente.

4.

¿Quién propuso la teoría de la selección natural?

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

Respuesta correcta:
B.

Charles Darwin

5.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

selección natural

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.

Respuesta correcta:
B.

Cambios en el ADN que pueden dar lugar a nueva variación genética.

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

Respuesta correcta:
A.

Los fósiles

8.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

transición

9.

El camuflaje de un insecto hoja es un ejemplo de:

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

Respuesta correcta:
B.

Adaptación morfológica

10.

¿Cuál de estos procesos depende de la intervención humana?

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

Respuesta correcta:
C.

Selección artificial

11.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

especiación

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.

Respuesta correcta:
C.

Un rasgo que aumenta la aptitud de un organismo en su ambiente.

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.

Respuesta correcta:
A.

Todos los individuos de esa especie mueren.

14.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

deriva genética

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.

Respuesta correcta:
B.

Estructuras con origen evolutivo común pero pueden tener funciones diferentes.

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.

Respuesta correcta:
A.

Impide el cruce entre especies y permite que evolucionen por separado.

17.

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

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

largos

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.

Respuesta correcta:
B.

Algunas mariposas tienen alas de colores diferentes.

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.

Respuesta correcta:
C.

Un organismo actual que se parece mucho a especies extintas conocidas por fósiles.

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

Respuesta correcta:
C.

Selección natural

Respuestas

1. **C.**

   El cambio en las características de las poblaciones a lo largo de generaciones.

2. variación

3. **B.**

   Una característica que ayuda a un organismo a sobrevivir y reproducirse en su ambiente.

4. **B.**

   Charles Darwin

5. selección natural

6. **B.**

   Cambios en el ADN que pueden dar lugar a nueva variación genética.

7. **A.**

   Los fósiles

8. transición

9. **B.**

   Adaptación morfológica

10. **C.**

    Selección artificial

11. especiación

12. **C.**

    Un rasgo que aumenta la aptitud de un organismo en su ambiente.

13. **A.**

    Todos los individuos de esa especie mueren.

14. deriva genética

15. **B.**

    Estructuras con origen evolutivo común pero pueden tener funciones diferentes.

16. **A.**

    Impide el cruce entre especies y permite que evolucionen por separado.

17. largos

18. **B.**

    Algunas mariposas tienen alas de colores diferentes.

19. **C.**

    Un organismo actual que se parece mucho a especies extintas conocidas por fósiles.

20. **C.**

    Selección natural