

Bloques: bioquímica · genética · fisiología · evolución y ecología

1. Diferencia mitosis y meiosis.

Respuesta: La mitosis conserva dotación y produce dos células; la meiosis la reduce y produce cuatro células variables.

2. ¿Qué establece la selección natural?

Respuesta: Los rasgos heredables que favorecen reproducción tienden a aumentar en la población.

3. Define homeostasis.

Respuesta: Mantenimiento de condiciones internas relativamente estables.

4. ¿Qué es una enzima?

Respuesta: Un catalizador biológico, generalmente proteico.

5. Relaciona genotipo y fenotipo.

Respuesta: El fenotipo resulta de la expresión del genotipo y su interacción con el ambiente.

6. ¿Dónde ocurre la respiración celular aerobia?

Respuesta: Principalmente en las mitocondrias.

7. Explica la función del ARN mensajero.

Respuesta: Transporta la información del ADN para dirigir la síntesis de proteínas.

8. Corrige una afirmación falsa posible sobre genética y justifica la corrección.

Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.

9. Elabora un esquema de tres ideas principales sobre fisiología.

Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.

10. Relaciona evolución y ecología con otro bloque de la materia mediante un ejemplo.

Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.

Bloques: bioquímica · genética · fisiología · evolución y ecología

11. Propón un problema práctico de bioquímica y explica cómo lo resolverías.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
12. Escribe dos términos técnicos de genética y explica su significado.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
13. Describe un caso real en el que resulte útil comprender fisiología.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
14. Resume evolución y ecología en tres frases claras y conectadas.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
15. Elige una idea de bioquímica y argumenta por qué es importante.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
16. Diseña una actividad breve para comprobar que alguien comprende genética.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
17. Señala un error frecuente relacionado con fisiología y explica cómo evitarlo.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
18. Construye un ejemplo y un contraejemplo relativos a evolución y ecología.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
19. Explica qué información necesitarías para resolver una duda sobre bioquímica.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
20. Redacta una conclusión razonada a partir de un contenido de genética.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.