

Bloques: bioquímica · genética · fisiología · evolución y ecología

1. Explica la función del ARN mensajero.

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

2. Diferencia mitosis y meiosis.

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

3. ¿Qué establece la selección natural?

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

4. Define homeostasis.

Respuesta: Mantenimiento de condiciones internas relativamente estables.

5. ¿Qué es una enzima?

Respuesta: Un catalizador biológico, generalmente proteico.

6. Relaciona genotipo y fenotipo.

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

7. ¿Dónde ocurre la respiración celular aerobia?

Respuesta: Principalmente en las mitocondrias.

8. Ordena un proceso propio de bioquímica en al menos cuatro pasos.

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

9. Interpreta una situación cotidiana utilizando contenidos de genética.

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

10. Formula una pregunta de investigación sobre fisiología y propón cómo responderla.

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

Bloques: bioquímica · genética · fisiología · evolución y ecología

11. Corrige una afirmación falsa posible sobre evolución y ecología y justifica la corrección.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
12. Elabora un esquema de tres ideas principales sobre bioquímica.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
13. Relaciona genética con otro bloque de la materia mediante un ejemplo.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
14. Propón un problema práctico de fisiología y explica cómo lo resolverías.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
15. Escribe dos términos técnicos de evolución y ecología y explica su significado.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
16. Describe un caso real en el que resulte útil comprender bioquímica.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
17. Resume genética en tres frases claras y conectadas.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
18. Elige una idea de fisiología y argumenta por qué es importante.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
19. Diseña una actividad breve para comprobar que alguien comprende evolución y ecología.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.
20. Señala un error frecuente relacionado con bioquímica y explica cómo evitarlo.
Respuesta: Respuesta abierta; debe ser correcta, razonada, incluir un ejemplo y usar vocabulario específico.