EVALUACIÓN DE BIOLOGÍA

TERCERO DE BACHILLERATO

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____ Calificación: _____/10

Temas: Genes y cromosomas, ADN y ARN, duplicación del ADN, ácidos nucleicos transmisores de información, transcripción y traducción del ADN, acciones enzimáticas en procesos metabólicos celulares.

1. Selección múltiple (1 punto)

¿Cuál es la función principal de los genes?

A. Producir energía para la célula.

B. Almacenar y transmitir la información genética.

C. Formar la membrana celular.

D. Transportar oxígeno.

2. Relación de columnas (1 punto)

Escriba la letra correcta.

Columna A	Columna B
1. Cromosoma	( ) Contiene la información hereditaria.
2. ADN	( ) Estructura formada por ADN y proteínas.
3. ARN	( ) Participa en la síntesis de proteínas.

3. Verdadero o falso (1 punto)

Escriba V o F.

a. ( ) El ADN posee la base nitrogenada uracilo.

b. ( ) El ARN generalmente está formado por una sola cadena.

c. ( ) La duplicación del ADN ocurre antes de la división celular.

d. ( ) Los cromosomas están formados únicamente por proteínas.

4. Selección múltiple (1 punto)

Durante la duplicación del ADN, la enzima que separa las dos cadenas es:

A. ADN ligasa

B. ARN polimerasa

C. Helicasa

D. Catalasa

5. Complete (1 punto)

Los ácidos nucleicos responsables de almacenar y transmitir la información genética son el _____ y el _____.

6. Selección múltiple (1 punto)

La transcripción consiste en:

A. La formación de proteínas.

B. La copia de la información del ADN hacia una molécula de ARN.

C. La división celular.

D. La duplicación de los cromosomas.

7. Selección múltiple (1 punto)

La traducción ocurre en:

A. El núcleo.

B. Los lisosomas.

C. Los ribosomas.

D. El aparato de Golgi.

8. Respuesta corta (1 punto)

Explique brevemente la función de las enzimas en los procesos metabólicos celulares.

_____

_____

_____

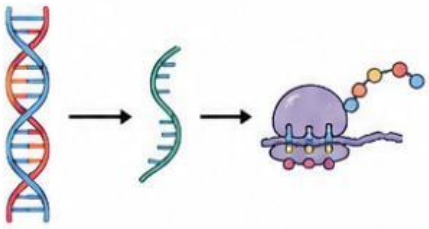
9. Complete el proceso (1 punto)

Ordene correctamente las etapas de la expresión genética escribiendo del 1 al 3.

( ) Traducción.

( ) ADN.

( ) Transcripción.



10. Análisis (1 punto)

¿Por qué es importante que el ADN se duplique correctamente antes de la división celular?

_____

_____

_____

TOTAL: 10 PUNTOS

LIVEWORKSHEETS