



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR

SAN GERARDO

EVALUACIÓN SUMATIVA

Nombre del estudiante:	Fecha:
Curso:	Asignatura:

Instrucciones:

- Lee cuidadosamente cada pregunta antes de responder.
- Marca la opción correcta en la hoja de respuestas utilizando un bolígrafo.
- No utilices ningún material de referencia durante la prueba.
- En caso deshonestidad académica tendrá automáticamente una calificación de cero.
- No utilizar manchones ni tachones.

1: ¿Cuál es la unidad básica de la herencia genética?

- A) Aminoácido
- B) Gen
- C) Ribosoma
- D) Lisosoma

2. Los cromosomas son estructuras que se encuentran en el centro (núcleo) de las células que transportan fragmentos largos de ADN, que es el material que contiene los genes y es el pilar fundamental del cuerpo humano. Entonces, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta acerca de los cromosomas?

- A) Los cromosomas son solo visibles durante la mitosis.
- B) Los humanos tienen un total de 46 cromosomas en sus células somáticas.
- C) Los cromosomas son estructuras formadas solo por proteínas.

D) La función principal de los cromosomas es la síntesis de proteínas.

3. Elija la opción correcta: ¿Qué es un alelo?

- A) Un tipo de célula reproductiva.
- B) Una fase del ciclo celular.
- C) Una forma alternativa de un gen.
- D) Un tipo de organismo unicelular.

4. Complete el siguiente enunciado:

La relación entre el ADN y los genes

- A. El ADN es una célula y los genes son moléculas.
- B. Los genes son segmentos de ADN que contienen información genética.
- C. El ADN y los genes son términos intercambiables.
- D. Los genes son estructuras que se encuentran fuera del núcleo de la célula.

5. Elija la opción correcta que indique el siguiente enunciado:

El fenómeno genético que explica la aparición de nuevas combinaciones de alelos en la descendencia es:

- A. Meiosis
- B. Mitosis
- C. Fecundación
- D. Mutación

6. Escoge la imagen que es la base molecular de la herencia.



A. Proteínas



B. Carbohidratos



C. Ácido ribonucleico (ARN)



D. Ácido desoxirribonucleico (ADN)

7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones corresponde al nombre del científico que propuso la teoría de la evolución por selección natural?

- A. Gregor Mendel
- B. Charles Darwin
- C. Jean-Baptiste Lamarck
- D. Alfred Russel Wallace

8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca de la variabilidad genética?

- A. La cantidad total de genes en un organismo.
- B. La transferencia de genes de un individuo a otro.
- C. La capacidad de un organismo para adaptarse al ambiente.
- D. La presencia de diferentes alelos en una población.

9. Elije si es verdadero (V) o falso (F). La importancia de la selección natural en la evolución favorece la supervivencia de los individuos mejor adaptados al ambiente.

Verdadero ()

Falso ()

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el proceso por el cual una especie se adapta gradualmente a su entorno a lo largo de varias generaciones?

- A. Evolución
- B. Mutación
- C. Selección artificial
- D. Hibridación