



DIAGNÓSTICO
Tema tipos de Mutaciones

Nombre: _____ Grupo _____

1. El color rojo de la manzana está determinado por una proteína formada por los siguientes aminoácidos: Leu- Ala- Cis-

En la siguiente tabla de muestra la secuencia de RNA mensajero (RNAm) que codifica un respectivo a.a.

	Leu	ala	cis	val	Leu	Stop
RNAm	UUA	GCA	UGC	GUU	CUU	UAG
	AAT	CGT	ACG	CAA	GAA	ATC

Al cosechar las manzanas se observa que algunas presentan color amarillo. Este color se debe a una mutación en uno de los nucleótidos del DNA que forma la proteína.

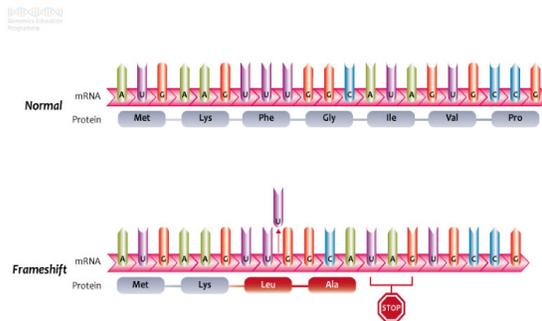
a) ¿Cuál de las siguientes secuencias de DNA presenta esta mutación?

- A. AAT GCT ACG
- B. AAT CGT ACG
- C. ATA CGT TGC
- D. CAT ACG ATC

b) Escribe que cambios provocó la mutación en la cadena de DNA:

2. Observa las figuras cadenas de RNAm y describe que alteración se realizó en la segunda cadena.

a) _____



Adapted from Campbell NA (ed), Biology, 2nd ed, 1990.



Subraya la respuesta correcta:

3. Nombre que se le da a los fenómenos en los que se ha perdido 1 de los cromosomas de la carga total del organismo.

- a) Mutación
- b) Poliploidía
- c) Mutación cromosómica
- d) Rotación
- e) Aneuploidía

4. ¿Cuáles son las principales fuentes de variabilidad biológica en los sistemas vivos?
