MUTACIONES

1.Completa la siguiente tabla arrastrando el nombre de la mutación que corresponda a la cadena de ADN

- **Primero observa la cadena de ADN original**

5´ ATC TCA GGA CCG TAG GTA CGA 3´

ADN mutado	Nombre Mutación
5 ´ATC T TCA GGA CCG TAG GTA CGA 3´	
5´ AT TCA GGA CCG TAG GTA CGA 3´	
5 ´CTC TCA GGA CCG TAG GTA CGA 3´	
5 ´GTC TCA GGA CCG TAG GTA CGA 3´	

Deleción Transición Adición Transversión

2.Los agentes mutagénicos son:

a. Son sustancias que afectan a la estructura del cromosoma

b. Agentes físicos o químicos que provocan errores en el ADN

c.Agentes físicos o químicos que provocan daño a la célula

d. agentes físicos o químicos que no provoca errores en el ADN

3.La mutación por deleción es

LIVEWORKSHEETS

4.La mutación por inserción es

5.La mutación por transversión es

6. La mutación por transición es

-Seleccione la respuesta correcta.

7.Con respecto a las mutaciones es cierto que

a. Todas son heredables

b.son alteraciones en el ADN

c.Son una fuente de variabilidad genética

d.Son las que no alteran la secuencia de ADN

8.Las mutaciones génicas son

a.las que afectan un cromosoma

b.las que afectan la secuencia de nucleótidos en un gen del ADN

c.las que afectan el número de cromosomas

d.Las que afectan las bases nitrogenadas del ARNm

-Marca verdadero falso según corresponda

9.Las mutaciones solo se dan en las células somáticas

10.Una mutación es beneficiosa cuando permite que el organismo se adapte al ambiente

11.Las mutaciones génicas también son llamadas puntuales

12.Acontinuacion se muestra una cadena de ADN indicando su transcripción y traducción.

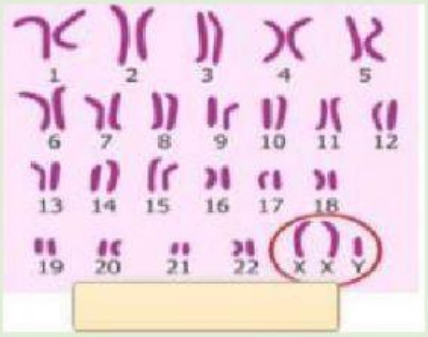
LIVEWORKSHEETS

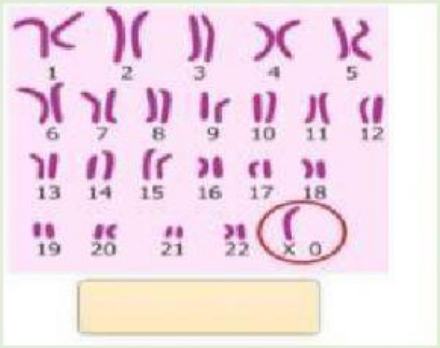
ADN o	ATG	TTA	ACG	GCA	GGG	ATA
ADN c	TAC	AAT	TGC	CGT	CCC	TAT
ARNm	AUG	UUA	ACG	GCA	GGG	AUA
Aminoácidos	met	leu	thr	ala	gly	iso

Pero sufre mutación por transición en la primera letra del primer codón y en la segunda letra del cuarto codón sufre una mutación por transversión. El resto de las letras del ADN no sufre mutación. Complete la tabla (en letras mayúsculas).

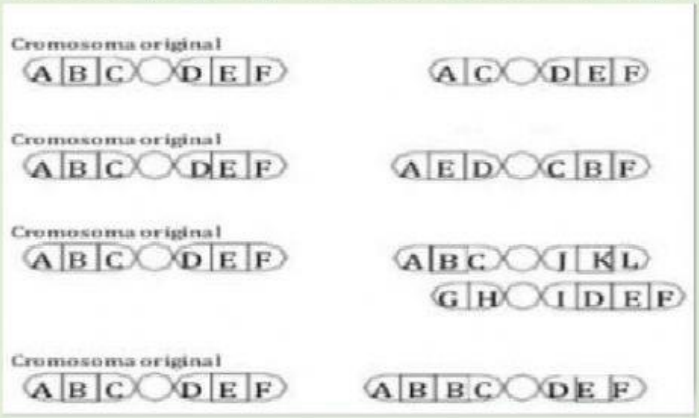
ADN o						
ADN c						
ARNm						
Aminoácidos						

13.identifique que tipo de mutación genómica es.





14. Identifique que tipo de mutacion cromosomica representa cada imagen.



LIVEWORKSHEETS