Unidad Educativa

LUIS AUGUSTO MENDOZA MOREIRA

La libertad – Ecuador

2021-222

TALLER COGNITIVO – LAS MUTACIONES

Nombre :		Curso y paralelo	

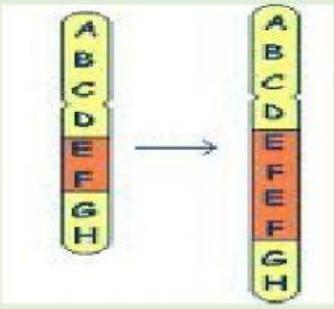
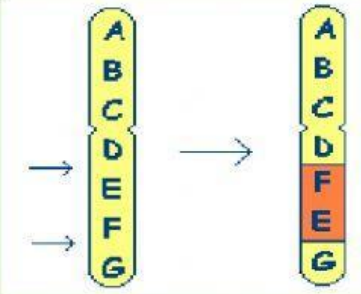
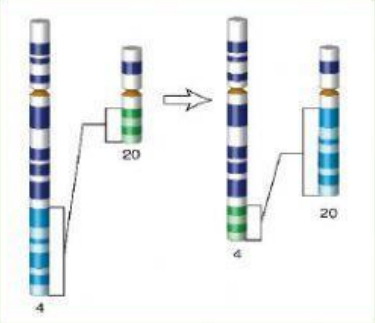
AMPLIA TUS CONOCIMIENTOS MEDIANTE EL SIGUIENTE VIDEO REFERENTE A LOS TIPOS DE MUTACIONES

DESARROLLA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

1.- Complete el siguiente concepto:

Se entiende por _____ al cambio súbito o alteración brusca en el _____, que origina características nuevas agregadas a los rasgos anatómicos, fisiológicos, bioquímicos y de comportamiento (_____) de un individuo.

2.- Identifique el tipo de mutación cromosómica al que pertenece cada imagen

LIVEWORKSHEETS

3.- Selecciona la respuesta correcta de cada enunciado

1.- Una trisomía es una mutación genómica que origina que el individuo afectado

a) Tenga tres cromosomas extras
b) Tenga un cromosoma de más
c) Tenga triplicado el cromosoma sexual Y

2.- Las mutaciones génicas son

a) Las que afectan a la estructura de un gen
b) Las que afectan a un cromosoma
c) Las que afectan al número de cromosomas

3.- Existen tres tipos de mutación según la extensión del material genético

a) Génicas, genotípicas, y cromosómicas
b) Génicas, cario típicas y genómicas
c) Génicas, cromosómicas y genómicas

4.- Si un individuo tiene una trisomía 21 decimos que tiene

a) Síndrome de Klinefelter
b) Síndrome de Down
c) Síndrome de Edwaras

5.- Los tipos de mutaciones según células afectadas son:

a) Germinales – Somáticas
b) Al azar – Agentes mutagénicos
c) Perjudiciales - neutras - beneficiosas

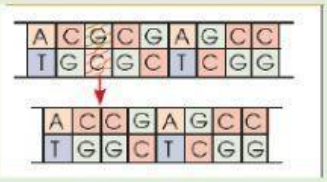
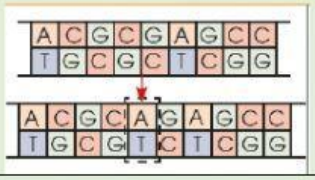
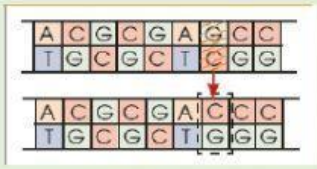
4.- Escriba V si es verdadero o F si es falso según corresponda (Letra en mayúscula)

Las mutaciones germinales no se heredan , se encuentran en las células tumorales	
Las mutaciones inducidas ocurren cuando la célula es sometida a la acción de ciertos agentes que provocan cambios en su material genético.	
Las mutaciones neutras son químicas, físicas y biológicas	
Las mutaciones según su origen son perjudiciales, neutras y beneficiosas.	
Las poliploidías son alteraciones en las que se encuentra duplicada toda la dotación cromosómica, en múltiplos de n: 3n, 4n...	

LIVEWORKSHEETS

5.- Completa la siguiente tabla referente a las mutaciones génicas ubicando los recuadros en el lugar correcto.

Sustituciones	A la secuencia normal se añade un par de bases	Se pierde un par de bases
Un par de bases es sustituido por otro	Deleciones	Inserciones

	Nombre de la mutación	Definición
		
		
		

LIVEWORKSHEETS