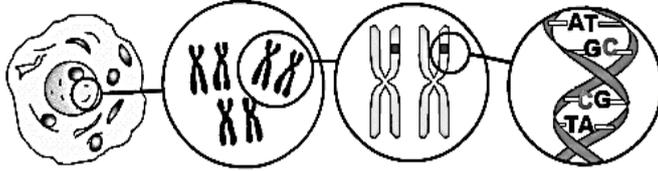




REFUERZO CIENCIAS NATURALES GRADO OCTAVO

NOMBRE APELLIDOS: _____

1. Define los términos célula, cromosoma, gen y ADN.



2. Establece diferencias entre fenotipo y genotipo

Fenotipo	Genotipo

3. Explica en qué consiste una mutación

4. Explica en que consiste cada caso y realiza un dibujo que lo represente

Herencia intermedia	Codominancia

5. Determina el genotipo y el fenotipo de los hijos de la primera generación **F1** y la segunda generación **F2** cuyos padres poseen las siguientes características

Padre: Ojos cafés **BB**

X

Madre: Ojos azules **bb**

Primera generación F1

Genotipo:

BB → _____

Bb → _____

bb → _____

Fenotipo:

Ojos cafés → _____

Ojos azules → _____



Segunda generación F2

Genotipo:

BB → _____

Bb → _____

bb → _____

Fenotipo:

Ojos cafés → _____

Ojos azules → _____

6. Determina como serían los hijos de una pareja en la cual el padre posea, para el color de cabello un par de factores dominantes (**CC**) y la madre un par de factores en los que un factor es dominante y uno es recesivo (**Cc**)

Alelo dominante Cabello castaño **C**
 Alelo recesivo Cabello rojizo **c**

Genotipo:

CC → _____

Cc → _____

cc → _____

Fenotipo:

Cabello castaño → _____

Cabello rojizo → _____

7. Crea tu propio ejercicio de cruce genético.

Planteamiento:

Padre: _____ X Madre: _____

Alelo dominante _____
 Alelo recesivo _____

Genotipo:

____ → _____

____ → _____

____ → _____

Fenotipo:

_____ → _____

_____ → _____



8. Indica la composición cromosómica del espermatozoide

	Espermatozoide	
	Cantidad de autosomas	
	Cantidad de cromosomas sexuales	
	Total de cromosomas	
	% de probabilidad de poseer cromosomas X	
	% de probabilidad de poseer cromosomas Y	

9. Indica la composición cromosómica del óvulo

	Óvulo	
	Cantidad de autosomas	
	Cantidad de cromosomas sexuales	
	Total de cromosomas	
	% de probabilidad de poseer cromosomas X	
	% de probabilidad de poseer cromosomas Y	

10. ¿Qué caracteres se manifiestan en el cromosoma X?

11. ¿Cuál es la importancia del cromosoma Y?

12. ¿Qué es el factor Rh?

13. Establece diferencias entre

Rh	Positivo	Negativo
Definición		
Dibujo		

14. Explica las relaciones de dominancia y recesividad en el factor Rh y los tipos de sangre.



15. Completa el siguiente esquema sobre tipos de sangre y el factor Rh

Padre	Madre	Hijo
B	A	
A	O	
O	O	
-	+	
-	-	
A	B	
B	O	
O	O	
+	-	
+	+	

16. Completa la tabla

Enfermedad	Causas	Síntomas	Tratamientos
Síndrome de Down			
Hemofilia			
Daltonismo			
Tay Sach			
Fibrosis quística			
Síndrome de Noonan			