

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO CRISTO DE ZARAGOZA**  
**CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL**  
**SUSTENTACIÓN GENERAL**

Estudiante: \_\_\_\_\_ 9° \_\_\_\_\_ fecha: \_\_\_\_\_

Estudiante: \_\_\_\_\_ 9° \_\_\_\_\_ fecha: \_\_\_\_\_

1. ¿Qué probabilidad de tipos de sangre se espera de los hijos de madre de tipo A (homocigota) y un padre de tipo AB?

Tipos	Probabilidad




2. ¿Qué porcentaje se espera de cruzar perros negros heterocigoto con perra de igual característica? ¿qué ley de Mendel representa?

Genotipo	Fenotipos	% y Probabilidad




3. Una planta de flores de color rojo (RR) y otra color blanco (rr) se cruzan y se obtienen flores rosadas (Rr), ¿cuál es el tipo de herencia \_\_\_\_\_ Cruza una planta color rojo con una rosada, determina el genotipo y % de fenotipo esperado?

Genotipos	Fenotipos	% y Probabilidad




4. Una mujer portadora de hemofilia ( $X^H X^h$ ) se casa con un hombre normal ( $X^H Y$ ). Determina la probabilidad de tener hijas portadoras y varón hemofílico.

Genotipos	Fenotipos	Probabilidad




5. En qué aspectos de la vida cotidiana podemos aplicar el concepto de pH, cuál es su escala valorativa y de 2 ejemplos de cada clasificación.

6. Una gallina de huevos con cáscara resistente y roja heterocigota para ambas características, se cruza con un gallo de genes de huevos con cascara resistente heterocigota y blanca. Determina genotipo y fenotipo con porcentajes ¿Qué probabilidad hay que se presenten huevos con las características de cada progenitor?

Genotipos	Fenotipos	Probabilidad


7. Marca con una ☒ las afirmaciones verdaderas y con una ☐ las falsas: corrige las falsas.

- ☐ En la codominancia, uno de los alelos domina completamente sobre el otro.
- ☐ El grupo sanguíneo AB es un ejemplo de dominancia incompleta.
- ☐ El daltonismo se transmite por el cromosoma Y.
- ☐ Un pH de 8 indica una sustancia muy ácida.
- ☐ En la codominancia se mezclan generando un fenotipo intermedio.

8. Realiza un escrito o mapa conceptual sobre las mutaciones, tipos, agentes mutagénicos y la importancia de este proceso en la variación de las especies.