

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.