1. ¿Cuál será el posible resultado del apareamiento entre una mujer sana (no portadora) y un hombre hemofílico?

A) 25% mujeres sanas (no portadoras), 25 % mujeres portadoras, 50% hombres sanos.
B) 75% de mujeres enfermas, 25% de hombres sanos.
C) 50% mujeres portadoras, 50% hombres sanos.
D) 75% mujeres portadoras, 25% hombres sanos.

2. En una especie vegetal, el color de las semillas está determinado por los alelos (SS: semillas rojo oscuro, SB: rosadas, BB: blancas). ¿Cuáles son los fenotipos esperados en la progenie del cruce entre una planta de semillas rosadas con una de semillas blancas?

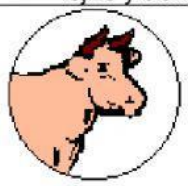
A) 50% plantas con semillas rosadas, 50% plantas con semillas blancas.
B) 75% plantas con semillas rojo oscuro, 25% plantas con semillas blancas.
C) 50% plantas con semillas rojo oscuro, 50% plantas con semillas blancas.
D) 50% plantas con semillas rosadas, 50% plantas con semillas rojo oscuro.

3. Del matrimonio entre un hombre hemofílico y una mujer portadora, ¿cuál es la probabilidad de obtener en su descendencia una mujer sana no portadora?

A) 0%. B)25%. C)75%. D)100%.

4) La información del recuadro se refiere a un cruce de dominancia incompleta.

El color roano es un estado intermedio entre el color rojizo y blanco en el ganado vacuno.


Toro rojizo

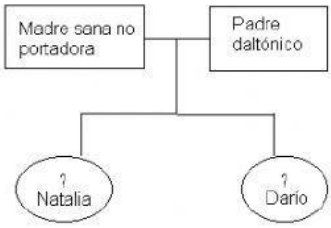

Vaca blanca

Se realiza un cruce entre ambos progenitores.

¿Cuál es la probabilidad de obtener un ternero de color roano?

A) 100%. B)75%. C)50%. D)25%.

5. Observe el siguiente esquema relacionado con un cruce sobre el daltonismo.



¿Cuáles serán las características de Natalia y Darío?

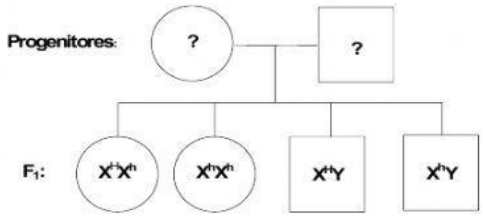
A) Natalia sana no portadora y Darío daltónico.
B) Natalia sana portadora y Darío daltónico.
C) Natalia sana portadora y Darío sano.
D) Natalia daltónica y Darío sano.

LIVEWORKSHEETS

6) En un cruce de dominancia incompleta, ¿cuál es el fenotipo esperado al cruzar una planta de maravilla de flores rojas con otra planta de maravilla de flores blancas?

A) 100% plantas de flores rojas.
B) 100% plantas de flores rosadas.
C) 75% plantas de flores rojas y 25% plantas de flores blancas.
D) 50% plantas de flores rojas y 50% plantas de flores blancas.

7) La siguiente información se refiere a un cruce de herencia ligada al sexo:



De acuerdo a la información anterior, ¿cuál es el genotipo de los progenitores, con respecto a la hemofilia?

A) X^hX^h y X^hY. B)X^HX^h y X^hY. C)X^hX^h y X^H Y. D)X^HX^H y X^HY.

8. ¿Cuál es la probabilidad de que una mujer con una visión normal al color, cuyo padre tenía ceguera al color (daltonismo) pero cuyo marido tiene una visión normal al color, tenga en su descendencia un hijo-varón con ceguera al color?

A) 0% B)25% C)75% D)100%

9. ¿Cuál es el fenotipo esperado del cruce de una vaca rojiza y un toro roano, si se sabe que el color roano es un estado intermedio entre el color blanco y el rojizo?

A) 100% de color roano.
B) 50% de color rojizo y 50% de color roano.
C) 75% de color roano y 25% de color blanco.
D) 25% de color blanco, 50% de color roano, 25% rojizo.

10. Luis Carlos es un hombre daltónico que contrae matrimonio con Josefina, mujer con visión normal, no portadora. ¿Qué porcentaje de su progenie presenta visión normal?

A) 100%. B)75%. C)50%. D)25%.

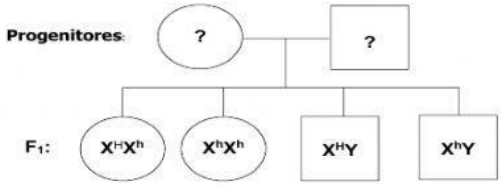
LIVEWORKSHEETS

II PARTE

Utilice la simbología en los problemas que se le presentan a continuación

Daltonismo	Hemofilia
X^DX^D : Mujer sana X^DX^d : Mujer portadora X^dX^d : Mujer enferma X^DY : Hombre sano X^dY : Hombre enfermo.	X^HX^H : Mujer sana X^HX^h : Mujer portadora X^hX^h : Mujer enferma X^HY : Hombre sano X^hY : Hombre enfermo

1- La siguiente información se refiere a un cruce de herencia ligada al sexo:



De acuerdo a la información anterior, ¿cuál es el genotipo de los progenitores, con respecto a la hemofilia? 5 pts, escriba su respuesta al final del problema.

	_____	_____
_____	$\mathbf{X^HX^h}$	$\mathbf{X^HY}$
_____	$\mathbf{X^hX^h}$	$\mathbf{X^hY}$

R : Genotipo de: Padre _____ Madre_____

2- Lea la siguiente información relacionada con la herencia ligada al sexo:

Hombre daltónico se cruza con una mujer sana no portadora del daltonismo.

Cómo salen sus hijos con respecto a la enfermedad de la hemofilia?

Genotipos: Hombre Daltónico _____ Mujer Sana _____

CRUCE

LIVEWORKSHEETS

3- Lea cuidadosamente la siguiente información:

Rosa es daltónica y se casa con Mauricio que no presenta esta alteración en su visión. Nace su hijo Fabián, el cual presenta daltonismo.

Con respecto a esta situación, si esta pareja tiene hijas, ¿cuál será el porcentaje de hijas daltónicas?

Genotipo de: Padre_____ Madre_____

R/ Porcentaje de Hijas Daltónicas _____

4. Lea cuidadosamente la siguiente información sobre un cruce de dominancia incompleta:

En un tipo de ganado se produce el siguiente cruce:

Progenitores: RR (color de pelo rojo) BB (color de pelo blanco)

- RR: pelo de color rojo.
- RB: pelo de color ruano (mezcla del color rojo y blanco).
- BB: pelo de color blanco.

¿Cuál es el FENOTIPO esperado para la F_1?

F1	R	R
B		
B		

LIVEWORKSHEETS