



4. Genere los gametos de los siguientes cruces

Dihíbridos:

A. DDEE x DDEE

B. FfRr x FfRr

C. hhbb x hhbb

D. NNaa x NNaa

E. ddUU x DDuu

F. MmHH x mmHh

Nota: cada una de las respuestas debe estar sustentada con su respectivo cuadro de Punnett

5.1. Cuál de los siguientes genotipos, no esperaría encontrar entre la descendencia de una cruce de prueba SsYy x ssyy?

A. ssyy

B. SsYy

C. Ssyy

D. ssYy

E. SsYY

5.2. Los gametos de una planta de genotipo SsYy deberían tener los genotipos:

A. Ss y Yy

B. SY y sy

C. SY, Sy, sY, y sy

D. Ss, Yy, SY y sy

E. SS, ss, YY, y yy

6. Un varón que padece hemofilia (XhY) se debe a que el genotipo de sus padres es:

a. Padre XHY, Madre XHXh

b. Padre XhY, Madre XHXh

c. Padre XhY, Madre XHXH

d. Son ciertas a. y b.

6.2. Elabora un árbol genealógico (pedigrí) del cruce anterior.

6.3. En el hombre los genes del daltonismo y la hemofilia están en el cromosoma X, siendo ambos recesivos. Se casa una mujer daltónica, hija de padres normales, con un hombre hemofílico:

1) Los hijos serán daltónicos y las hijas normales pero portadoras.

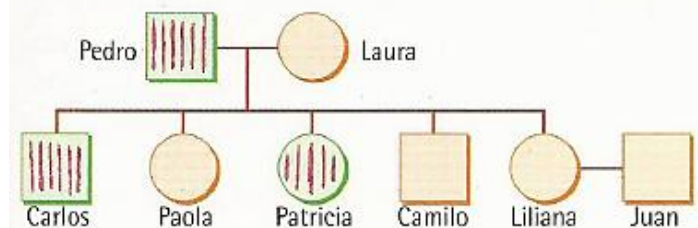
2) Todos los hijos/as serán normales.

3) Todos los hijos/as serán daltónicos y hemofílicos.

4) Los hijos serán hemofílicos y las hijas daltónicas.

5) Los hijos serán normales y las hijas daltónicas.

6. El siguiente árbol genealógico representa la capacidad de los miembros de una familia para doblar la lengua. Contesta las preguntas que aparecen a continuación.



Hombre

No puede doblar la lengua

Mujer

Puede doblar la lengua

a) ¿Qué indicios hay de que la capacidad que tienen algunas personas de doblar la lengua es un carácter hereditario?

b) ¿Por qué no han heredado todos los hijos de Laura y Pedro la capacidad de doblar la lengua?

c) ¿Esta capacidad es tipo dominante o recesivo? ¿Por qué?

d) ¿Podrán los hijos de Liliana y Juan doblar la lengua?