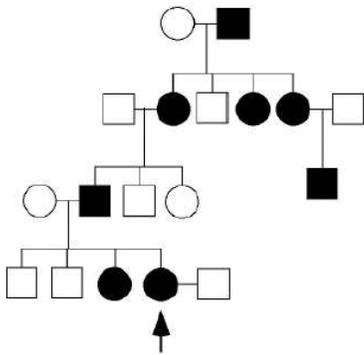


1. Se cruza una mosca de la fruta hembra de cuerpo amarillo y ojos rojos **homocigota** con una mosca macho de cuerpo bronceado y ojos blancos. Ojos rojos (w^+) y cuerpos bronceados (d^+) son los alelos dominantes; mientras que ojos blancos (w) y cuerpo amarillo (d) son alelos recesivos. Ambas características están determinadas por genes localizados en el cromosoma X.

¿Cómo será la descendencia de moscas hembra y macho en esta cruce?

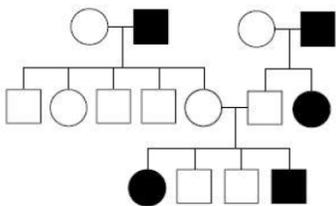
2. En la figura siguiente se observa la transmisión de una enfermedad monogénica en una familia. Círculos representan mujeres y cuadrados, hombres. Cuando la enfermedad está presente, los individuos se indican en color negro.

- Indica si este tipo de característica es dominante o el recesivo. Razona la respuesta.
- Indica los genotipos posibles de cada individuo, utilizando A para el alelo dominante y a para el recesivo.
- Indica la probabilidad de que la mujer señalada con flecha tenga un descendiente con este tipo de enfermedad: (1) si se trata de un niño; (2) si se trata de una niña.



3. En la figura siguiente se indica la transmisión de un tipo de cataratas (individuos en color negro) en una familia. Círculos representan mujeres y cuadrados, hombres. Se sabe que esta enfermedad es producida por un solo gen situado en el cromosoma X.

- Indica si la catarata corresponde a un alelo dominante o el recesivo. Razona la respuesta.
- Indica si la catarata es autosómica o ligada a X. Razona la respuesta.
- Indica los genotipos de todos los individuos en la genealogía, utilizando la letra C para el alelo dominante y c para el recesivo.



4. La figura representa la transmisión de una característica en una familia, la cual está determinada por un solo gen. Círculos representan mujeres y cuadrados, hombres.
- Indica si el color negro representa el alelo dominante o el recesivo. Razona la respuesta.
 - Indica si el gen que determina la característica es autosómico o ligado a sexo. Razona la respuesta.
 - Indica los genotipos posibles de cada individuo, utilizando B para el alelo dominante y b para el recesivo.

