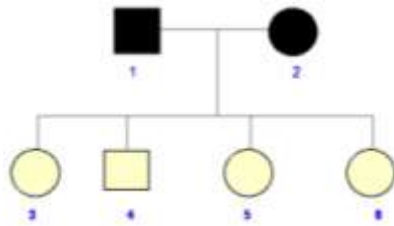


- 1) Se entiende por genotipo:
  - a) el conjunto de caracteres de un individuo;
  - b) el conjunto de alelos no recesivos de un individuo;
  - c) el conjunto de genes que posee un individuo para un carácter.
- 2) La manifestación externa del genotipo se llama...
  - a) dotación cromosómica;
  - b) fenotipo;
  - c) genotipo, como ha quedado dicho;
- 3) Si una persona tiene grupo sanguíneo A diremos que:
  - a) su genotipo es A;
  - b) su fenotipo es A;
  - c) su fenotipo es  $I^A i$ ;
- 4) Si una persona es del grupo sanguíneo AB diremos que:
  - a) Su genotipo es AB.
  - b) Su fenotipo es AB
  - d) Su carácter es AB.
- 5) La miopía es dominante en la especie humana frente al alelo normal, no miope. En una persona miope heterocigótica ...
  - a) su genotipo es A;
  - b) su genotipo puede ser AA o Aa
  - c) su genotipo es Aa.
- 6.- Las flores del dondiego de noche pueden ser blancas, rojas o rosas. Los genes para rojo (R) y para blanco (B) presentan herencia intermedia. A la vista de lo que se observa en la diapositiva podemos decir que:
  - a) El fenotipo de las flores de color blanco será RB;
  - b) El genotipo de las flores de color blanco será BR;
  - c) El genotipo de las flores de color rosa será RB.

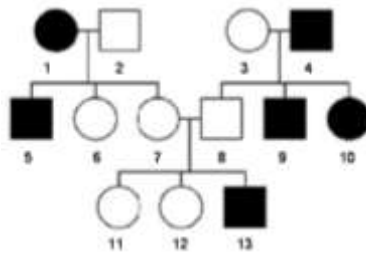


- 7.- En los guisantes el gen que determina el color amarillo (A) domina sobre el que determina el color verde (a) que es recesivo. Si al cruzar guisantes amarillos con guisantes verdes obtenemos un 50% de guisantes amarillos y un 50% de guisantes verdes, eso quiere decir que:
  - a) los guisantes verdes eran heterocigóticos (Aa);
  - b) los guisantes amarillos eran heterocigóticos (Aa).
  - c) los guisantes amarillos eran homocigóticos (AA);
- 8.- Observando el siguiente árbol genealógico en el que los cuadrados y círculos oscuros representan las personas que presentan una enfermedad genética, podemos decir...
  - a) que los padres son ambos enfermos homocigóticos;
  - b) que la enfermedad es dominante;
  - c) Los resultados obtenidos no son posibles pues de padres enfermos todos los hijos serán enfermos.



9.- En la figura de la diapositiva se indica la transmisión de un carácter en una familia (los hombres se representan con un cuadrado y las mujeres con un círculo). El carácter presenta las dos alternativas que se indican en blanco y en negro y está determinado por un solo gen. Supongamos que el gen que determina ese carácter está ligado al sexo (situado en el segmento diferencial del cromosoma X).

- a) El genotipo de 7 es XAXa;
- b) El genotipo de 13 es XaY;
- c) El genotipo de 10 es XAXa.



10.- En los guisantes, el gen para el color de la piel tiene dos alelos: amarillo (A) y verde (a). El gen que determina la textura de la piel tiene otros dos: piel lisa (B) y rugosa (b). ¿En qué proporción produciría los gametos una planta Aa,Bb si los genes fuesen independientes?

- a) 50% A,B y 50% a,b.
- b) 25%A,B; 25% a,B; 25% A,b y 25% a,b.
- c) Todos, 100%, Aa,Bb.

11.- En sus experimentos, Mendel observó distintas generaciones de plantas de guisantes, ¿cuál de esas generaciones había surgido por la hibridación de su progenitora?

- a) Primera generación filial
- b) Tercera generación filial
- c) Segunda generación filial