

1. Anota con espacios blancos las alternativas adecuada

- | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|
| a) alelos | b) cromosomas | c) descendiente |
| d) X | e) hereditarios | f) híbridos |
| g) heterocigotas | h) homocigotas | i) idéntica |
| j) X | k) independientes | l) independientes |
| m) leyes | n) líneas puras | |

los experimentos de Mendel se basaron en dos premisas:

- Se cruzaban inicialmente (1) homocigotos entre sí para obtener F1
- Se cruzaban individuos de la F1 entre sí para obtener la F2.

Mendel controlaba la reproducción y contaba los (2) descendientes de cada cruce para obtener proporciones y apartir de los resultados de los cruces elaboraba una generalización que explicaba dichos resultados; esas generalizaciones son las que ~~explicamos~~ conocemos como (3) ley de Mendel, cuyo anuncio es el siguiente:

1º Ley de Mendel

Al cruzar entre sí dos (4) razas puras se obtiene una generación filial que es (5) idéntica entre sí e identifica uno de los padres.

2º Ley de Mendel

Al cruzar entre sí dos (6) híbridos (7) factores hereditarios de cada individuo se separan ya que son independientes y se combinan entre sí de

de todas las formas posibles

3 Ley de Mendel

Al cruzar entre sí dos dihibridos los caracteres hereditarios se separan, ya que son (8) independientes y se combinan entre sí de todas las formas posibles.

Lo que Mendel llamó factores hereditarios nosotros lo llamamos hoy en día (9) alelos a las razas puras las llamamos (10) homocigotos y a los híbridos (11) heterocigotos.

Cuando Mendel estudiaba los caracteres aisladamente, todos cumplían sus generalizaciones, pero cuando los estudiaba de dos en dos, había algunas combinaciones de caracteres que no cumplían sus (12) leyes, aunque Mendel no supo explicar el porqué. Hoy en día sabemos que esos caracteres no cumplen las leyes Mendel precisamente porque no son independientes, es decir, porque están situados en el mismo (13) cromosoma.

II.- Problemas. Solucione los siguientes problemas y conteste con la alternativa correcta.

Luis nació hace cuatro años, es el segundo hijo de Pedro y Luisa, y tiene una hermana, Laura, que tiene seis años. Pedro es un varón de 35 años, de ojos marrones, pelo oscuro, 170 m de estatura y 68 kilos de peso, y Luisa, mujer de 30 años, también es de ojos marrones y pelo oscuro, con 1.68 m de estatura.

I.- Es posible que Luis tenga ojos azules si sus padres son de ojos marrones.

a) No eso es absolutamente imposible

b) Dependerá de cómo sean sus abuelos

c) Sólo podría tener, como mucho un go azul y el otro marron

d) Si se puede, si sus padres llevan oculta la información para el color azul