

GENÉTICA MENDELIANA

1) La meiosis

- a. no se da en las personas
- b. se forman células haploides
- c. se forman células diploides
- d. no tiene anafase



2) Mendel utilizó en sus experimentos

- a. la mosca del vinagre
- b. los seres humanos
- c. el guisante
- d. planarias

3) La primera ley de Mendel también se conoce como

- a. ley de la uniformidad de los híbridos de la primera generación filial
- b. ley de la segregación de los caracteres en la F2
- c. ley de la independencia de los caracteres
- d. ley de la genealogía

4) Las proporciones de la F2 en la segunda ley de Mendel son

- a. 9:3:3:1
- b. 1:2:1
- c. 3:1
- d. 1:1

5) Según Mendel, cada individuo lleva un par de factores hereditarios para cada característica. ¿Durante qué proceso los miembros del par se segregan?

- a. Durante la formación de los gametos
- b. Durante la mitosis
- c. Durante la fecundación

6) ¿Cómo se denominan las variantes de un mismo gen presentes en una población?

- a. Homólogos
- b. Diploides
- c. Alelos

7) La constitución genética de un individuo se conoce por su:

- a. Cariotipo
- b. Fenotipo
- c. Genotipo

8) La “segunda ley de Mendel” tiene validez para los genes que se encuentran en:

- a. Distintos cromosomas o lo suficientemente alejados unos de otros
- b. El mismo cromosoma, independientemente de su separación
- c. Todos los cromosomas

9) El lugar que ocupan los genes en los cromosomas se denomina locus. ¿Dónde se ubican los alelos de un mismo gen?

- a. Ocupan distintos loci en los cromosomas homólogos
- b. Ocupan el mismo locus en los cromosomas homólogos
- c. Ocupan el mismo locus en los cromosomas no homólogos

10) Según Mendel, los “factores hereditarios” se transmiten a la descendencia de modo...

- a. Independientemente uno del otro, los alelos de cada carácter
- b. Todas las contestaciones son correctas.
- c. Siempre acoplados.
- d. Unidos los alelos que determinan un carácter.

11) Si un individuo tiene dos alelos diferentes de un mismo carácter, se dice que es:

- a. Heterocigótico recesivo
- b. Homocigótico dominante
- c. Heterocigoto
- d. Heterocigótico dominante

12) Las leyes básicas de la herencia genética fueron enunciadas...

- a. Todas las respuestas son correctas.
- b. A partir del análisis de cepas puras e híbridos de plantas de arvejas.
- c. En 1866.
- d. Por Gregor Mendel.

13) Un gen recesivo es aquel que...

- a. nunca se manifiesta.
- b. Se manifiesta cuando está en homocigosis
- c. Se manifiesta cuando está en heterocigosis.

