

SOLUCIONES DE LA RELACIÓN ENTRE MEIOSIS Y LAS LEYES DE MENDEL

1. Los pares de alelos se corresponden a:

- a) **Las parejas de cromosomas homólogos**
- b) Las parejas de cromátides hermanas
- c) Cadenas de ARN y ADN

2. Pensando en un individuo heterocigoto, es cierto que...

- a) Durante la fecundación, la información para caracteres diferentes (genotipo) se recombina en una sola (fenotipo)
- b) **Durante la meiosis, se reduce el número de cromosomas a la mitad, y cada alelo forma un gameto. En la fecundación, estos gametos se encuentran y pueden recombinarse y formar individuos híbridos.**
- c) Los individuos híbridos aparecen siempre en la F1, sea cual sea el genotipo de los padres.

3. Cada cromosoma está formado por

- a) Una cadena de ADN monocada condensada
- b) Dos cromátides, una cromátide de cada progenitor.
- c) **Una cromátide que se duplica a si misma, clones (dos alelos A, o dos alelos a). Es decir: dos cromátides hermanas.**

4. Cada cromosoma homólogo tiene

- a) Información heterocigota (Aa)
- b) Información homocigota (aa o AA)
- c) **Dos cromátides que son clones, hasta que se produce la recombinación con su cromosoma homólogo. Entonces, de dos individuos homocigotos (AA, aa) puedo obtener un descendiente híbrido (Aa).**

5. Nombra las siguiente partes del cromosoma:

Cromosomas homólogos / Cromátide / Cromátides hermanas / Cromosoma materno / Cromosoma paterno / Gen / Locus/Loci / Cromosoma

- 1- **Cromosoma materno**
- 2- **Cromosoma paterno**
- 3- **Cromosomas homólogos**
- 4- **Cromosoma**
- 5- **Cromátide**
- 6- **Locus/Loci**
- 7- **Gen**
- 8- **Cromátides hermanas**

