

SEMANA 04: GENÉTICA

1. Indicar que científico realizó trabajos con *Drosophila melanogaster*.

RSPTA:.....

2. Marque verdadero (V) o falso (F) según corresponda:
() Un gen no es un segmento de ADN.
() El fenotipo es la expresión del genotipo.
() Loci es el lugar físico que ocupa un gen.
() AA es un heterocigoto

RSPTA:.....

3. Si cruzamos 2 dinosaurios de razas puras, ¿cómo serían los individuos de la filial F1?

RSPTA:.....

4. El 75 % d los descendientes de un cruce de 2 perros, demuestran una rasgo hereditario dominante de color de pelaje marrón. ¿Cuál es el genotipo probable de los progenitores?

RSPTA:.....

5. Indicar cuantos gametos se obtiene del siguiente genotipo: BbNnZZOo

RSPTA:.....

6. Indicar cuál es una monosomía:
- Síndrome de Down
 - Síndrome de Patau
 - Síndrome de Turner
 - Cariotipo XYY
 - Síndrome de Klinefelter

RSPTA:.....

7. ¿Cuál es la anomalía cromosómica causada por la delección del cromosoma número 5?

RSPTA:.....

8. ¿Cuál sería el porcentaje fenotípico del cruzamiento entre 2 ratones: un heterocigoto de pelo corto y color negro (LIBB) con otro homocigoto de pelo largo y color blanco (llbb)?

RSPTA:.....

9. En el cariotipo de una mujer con síndrome de Down se espera encontrar:

RSPTA:.....

10. Una gallina homocigota dominante de plumas negras se cruza con un gallo homocigoto recesivo de plumas blancas. ¿Cuál es la probabilidad del genotipo y fenotipo de la descendencia?

RSPTA:.....

11. La fórmula : $2n + 1$ es la expresión simbólica de :

RSPTA:.....

12. En una pareja, la mujer es portadora de daltonismo y el varón es normal. ¿Qué porcentaje de todos los descendientes se espera que sean daltónicos?

RSPTA:.....

13. Indicar que síndrome responde a la formula. $2n-1$.

- Síndrome de Patau
- Síndrome de Edwards
- Síndrome de Down
- Síndrome de Klinefelter
- Síndrome de Turner

RSPTA:.....

14. En una pareja, donde el varón es hemofílico y la mujer es portadora. ¿Qué porcentaje de sus hijas se espera que padezcan dicha enfermedad?

RSPTA:.....

15. Al cruzar un cobayo de pelo negro y corto (AABB) con otro de pelo pardo y largo (aabb). ¿Qué proporción de la F2 (filial 2) son cobayos de pelo pardo y largo?

RSPTA:.....

TAREA DOMICILIARIA

1. Indique cuál alternativa tiene un homocigote dominante y un heterocigote.

- Bb y CC
- BB y bb
- BB y Pp
- Aa y Aa
- Aa y aa

RSPTA:.....

2. ¿Cuántos cromosomas tiene una persona con una monosomía sexual?

RSPTA:.....

3. Es la expresión de ambos alelos dominantes con un resultado moteado en el fenotipo.

RSPTA:.....

4. Es la expresión del genotipo con la interacción del ambiente:

RSPTA:.....