

## SEMANA 04: GENÉTICA

1. Indicar que científico realizo 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 monosomia:

- Síndrome de Down
- Síndrome de Patao
- 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 seria 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 Patao
- 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 padeczan 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:**.....