

#### 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:.....