

**TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR**  
**MÓDULO N° 6**

**PRESENCIAL DÍA:** Jueves **AREA:** Ciencias Naturales **TUTOR DOCENTE:** Prof. Alejandro A. Guatta

**APELLIDO/S y NOMRE/S**.....**FECHA**...../...../.....

1. **Defina** los siguientes conceptos:

Gen: .....

.....

Alelo:.....

.....

Genotipo: .....

.....

2. **Clasificar** como **fenotipo** o **genotipo** cada uno de los caracteres siguientes en el gato:

a) Uñas retráctiles .....

b) Color de ojos .....

c) Alimentación carnívora .....

d) Color del pelaje .....

3. Relea los conceptos que sean necesarios para **Completar** las siguientes oraciones:

Los cromosomas son moléculas de ..... plegadas sobre si mismas formando "ovillos" o enrollamientos cuya cantidad depende de la especie.

En el ser humano podemos encontrar la cantidad de ..... cromosomas los que siempre se encuentran de a pares, de los cuales ..... son aportados por el padre y ..... por la madre.

Del total de cromosomas que posee un ser humano ..... contienen la información somática y solo ..... determinan el sexo del individuo.

4. **Explique** en qué consiste cada uno de los procesos de **reproducción celular**.

5. **Identifique** a que **familia de compuestos inorgánicos** pertenecen las siguientes fórmulas:

HNO<sub>3</sub> .....

Pb(OH)<sub>4</sub>.....

CuO.....

CO<sub>2</sub>.....

Ba(OH)<sub>2</sub>.....

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>.....

SO<sub>2</sub>.....

Au<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.....

6. La mosquita de la fruta llamada DROSÓFILA posee un gen que codifica para el tamaño de las alas. Sus posibles dos alelos son:  
 "alas largas" (dominante) simbolizado con la letra **A**  
 "alas cortas" (recesivo) simbolizado con la letra **a**

Con los datos dados **determine** la **composición fenotípica** y **genotípica** de las siguientes cruzas:

Heterocigota X Heterocigoto


GENOTIPO:

FENOTIPO:

Heterocigota X Homocigota  
Recesivo


GENOTIPO:

FENOTIPO:

Heterocigota X Homocigota  
Dominante


GENOTIPO:

FENOTIPO:

7. La reina victoria de Inglaterra, fue portadora del alelo de la Hemofilia (enfermedad que impide la coagulación normal de la sangre en una herida), mientras que su esposo era un hombre sano.

**Determine con porcentajes la posibilidad de tener hijos sanos, enfermos o portadores de acuerdo con su sexo.** Simbolice el cromosoma con el alelo para la hemofilia como  $X_H$ .


VARONES SANOS:

VARONES ENFERMOS:

MUJERES SANAS:

MUJERES ENFERMAS:

MUJERES PORTADORAS:

8. Formule o nombre los siguientes hidrocarburos

Nombre	Fórmula
propano	
	$CH_3 - CH_3$
2 - buteno	
	$CH_3 - CH = CH - CH_2 - CH_3$
1- propino	
	$CH_2 = CH - CH_2 - CH_3$
hexano	