Elabora la siguiente actividades en un documento de Word al terminar, envía tu documento a la plataforma virtual. Nombralo Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A5.

**I. Completa los siguientes enunciados:**

1) A los genes que siempre se manifiestan en un individuo y que se les

representa con letra mayúscula, se les llama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2) Es la capacidad que tienen los seres vivos para transmitir características a sus descendientes \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3) Un organismo homocigoto es aquel que presenta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; un

organismo heterocigoto se caracteriza por\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

4) La apariencia física de un individuo recibe el nombre de\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. El genotipo de un organismo corresponde a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Los genes que únicamente se manifiestan cuando no aparecen genes dominantes, reciben el nombre de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. Una semilla lisa homocigota se representa con las letras: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. El tipo de sangre AB se representa con el genotipo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9) Una flor siciliana rosa, se representa con los símbolos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10) Una mujer daltónica se representa con las letras: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**II. Resuelve por medio del cuadro de Punnet los siguientes problemas genéticos**.

1. ¿Qué resultados se obtendrán de la cruza de dos semillas, una de colar amarillo dominante (AA) con otra verde (aa). Obtener F1 y F2.

2. Si cruzamos un ejemplar ruano ( CRC B ) con una vaca blanca (CB CB ),

¿qué tipos de individuos se obtendrán? Elabora el cuadro de Punnet.

3. Un padre de familia tiene sangre tipo A (L A L A ) y la esposa tiene tipo B ( LB l),

¿qué tipo de sangre tendrán los hijos? Realiza el problema utilizando el cuadro de Punnet.

1. Si una mujer normal (XHXH) se casa con un hombre hemofílico (XhY), ¿en qué porcentaje se heredará esta enfermedad a los hijos e hijas de esta pareja? Realiza el problema utilizando el cuadro de Punnet.

**III. Utiliza los conceptos que se te presentan en el cuadro y completa correctamente con los mismos.**

Características recesivas. Síndrome de Turner. Albinismo. El tipo de espermatozoide.

Características dominantes. Daltonismo. Cruzas selectivas. El tipo de óvulo. Ultrasonografía.

1.Según los estudios de Morgan, ¿quién determina el sexo de los descendientes de una pareja? -----------------------------------

2. Es la incapacidad de algunas personas para distinguir los colores verde y rojo. -------------------------------

3. El cabello negro, los ojos grandes y la nariz ancha en el ser humano son características llamadas. -----------------------------------

4. Alteración cromosómica que se presenta en mujeres, muestran útero infantil, tienen 45 cromosomas y bajo coeficiente intelectual. --------------------------------

5. Técnica genética que permite mejorar las especies animales obteniendo ganado con mejor carne y leche. ……………………………………………..

6. Procedimiento que consiste en mostrar la imagen del feto en pantalla para detectar posibles anomalías. -----------------------

Envíalo a través de la Plataforma Virtual.

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

***Apellido Paterno\_Primer Nombre\_Actividades\_Parte5***