**Part 1 Directions**: For the following alleles, state whether they are Dominant (D) or Recessive (R). Para los siguientes alelos, indique si son dominantes (D) o recesivos (R).

|  |  |
| --- | --- |
| **Allele** | **D or R** |
| **T** |  |
| **g** |  |
| **P** |  |
| **Q** |  |
| **e** |  |
| **M** |  |

**Part 2 Directions**: For the following genotypes, determine whether they are heterozygous (He) or homozygous (Ho).Para los siguientes genotipos, determine si son heterocigotos (He) u homocigotos (Ho).

|  |  |
| --- | --- |
| **Genotype** | **He or Ho** |
| **Hh** |  |
| **TT** |  |
| **mm** |  |
| **Bb** |  |

**Part 3. Directions**: For the following problems, determine whether the information is related to genotype (G) or phenotype (P). Para los siguientes problemas, determine si la información está relacionada con el genotipo (G) o el fenotipo (P).

|  |  |
| --- | --- |
| **Genetic Information** | **G or P** |
| **Green** |  |
| **Ww** |  |
| **Hairy** |  |
| **Blue Eyes** |  |
| **BbTt** |  |

TRY FOR EXEMPLARY! Complete the follwing questions!↓↓↓

¡CONSULTE UNA PREGUNTA ADICIONAL! ¡PRUEBE POR EJEMPLO! ↓↓↓

H- Hairy h- hairless

If a homozygous recessive male cat is crossed with a heterozygous female, what are the possible offspring that can be expected? Si un gato macho homocigoto recesivo se cruza con una hembra heterocigota, ¿cuáles son los posibles descendientes que se pueden esperar?

What is the genotype of the male cat ¿Cuál es el genotipo del gato macho?:

|  |
| --- |
|  |

What is the genotype of the female cat ¿Cuál es el genotipo de la gata?:

|  |
| --- |
|  |

Can you complete the punnett square below to determine their offspring? Make sure to use the allele letters give above! ¿Puedes completar el cuadro de Punnett a continuación para determinar su descendencia? ¡Asegúrate de usar las letras alélicas de arriba!

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |