

PLAN DE MEJORAMIENTO CLEI 4 PERIODO 1

NOMBRES Y APELLIDOS _____ FECHA _____

DBA: Comprende la forma en que los principios genéticos mendelianos y post-mendelianos explican la herencia y el mejoramiento de las especies existentes

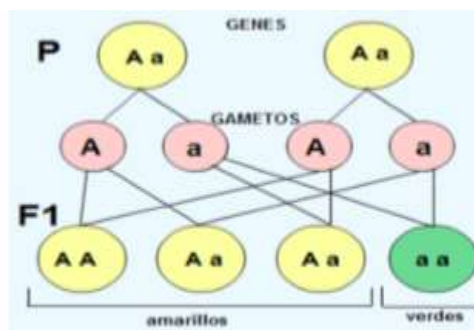
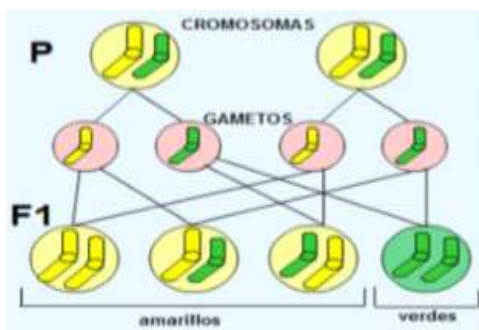
EVIDENCIAS:

1. Predice mediante la aplicación de diferentes mecanismos (probabilidades o punnett) las proporciones de las características heredadas por algunos organismos.
2. Explica la forma como se transmite la información de padres a hijos, identificando las causas de la variabilidad entre organismos de una misma familia.

GENÉTICA

La genética es una rama de la biología que estudia como los caracteres hereditarios se transmiten de generación en generación.

Los genes son las unidades de información que emplean los organismos para transferir un carácter a la descendencia. El gen contiene codificada las instrucciones para sintetizar todas las proteínas de un organismo. Estas proteínas son las que finalmente darán lugar a todos los caracteres de un individuo (**fenotipo**).



RESUELVE

1. La lana negra de los borregos se debe a un alelo recesivo **n**, y la lana blanca a su alelo **N**, en la descendencia apareció un borrego negro.
 - a. ¿cuáles eran los genotipos de los parentales?
 - b. ¿cuáles serán las frecuencias fenotípicas si realizamos un cruzamiento prueba con un borrego blanco de la descendencia?

2. un hombre blanco de ojos azules, se casa con una mujer trigueña de ojos cafés, cuyos alelos son Ba,ba según esto determina las probabilidades de los hijos de esta familia.
3. Un hombre posee una enfermedad representada por el gen **XdY**. Sabiendo que la mujer es **XX**
 - a. Saque las probabilidades de tener hijos sanos e hijos enfermos
 - b. ¿Cuál era los genes de los progenitores?



4. Explica por qué estos cromosomas son homólogos
5. Representan estos cromosomas a un alelo? Por qué?
6. El pelaje negro de los cocker spaniels está gobernado por un alelo “B” dominante y el color rojo por su alelo recesivo “b”. El patrón uniforme (todo del mismo color) está gobernado por el alelo dominante “S” y el patrón moteado por su alelo recesivo “s”. Un macho de pelo color negro y uniforme se aparea con una hembra con piel moteada y de color rojo y producen una camada de seis cachorros: 2 negros – uniforme; 2 rojos – uniforme; 1 negro – moteado; y 1 rojo-moteado. Determinar los genotipos de los progenitores.
7. ¿cuáles son las proteínas esenciales que constituyen a los seres vivos?
8. Explica cuál es la importancia del ADN y el ARN
9. ¿ Por qué como familia y como especie humana, somos diferente?