



Universidad del Sureste



Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Genética humana

Trabajo:

Ejercicios

Docente:

QFB: Hugo Najera Mijangos

Alumno:

Gordillo López José Luis

Semestre y grupo:

3° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 02 de Octubre del 2020.

1. MADRE DISTROFICA PORTADORA CON PADRE SANO

Carácter: distrofia Fenotipo: distrofico, no distrofico Genotipo: M: $X+X+$, $Xd X+$, $Xd Xd$, H: $X+Y$, XdY

Alelos: $X+$: no distrofico, Xd : distrofico, Y : solo sirve para identificar el sexo

A) Probabilidad de tener hijos varones distroficos: 50%

B) probabilidad de tener mujeres distroficas: 0% y 50% en portadoras más no hemofílicas

2. MADRE MIOPE CON PADRE MIOPE HETEROCIGOTO

Carácter: miope Fenotipo: miope, no miope Genotipo: M: $X+X+$, $Xd X+$, $Xd Xd$, H: $X+Y$, XdY

Alelos: $X+$: no miope, Xd : miope, Y : solo sirve para identificar el sexo

A) probabilidad de tener hijos (as) sanos: 0%

B) probabilidad de tener hijos varones miopes: hijas: miopes heterocigotos: 100%, hijos: miopes 100%

3. PADRE HEMOFILICO CON MADRE HEMOFILICA

Carácter: hemofílico Fenotipo: hemofilico, no hemofilico Genotipo: M: $X+X+$, $Xd X+$, $Xd Xd$, H: $X+Y$, XdY

Alelos: $X+$: no hemofilico, Xd : hemofilico, Y : solo sirve para identificar el sexo

A) Probabilidad de tener hijas portadoras pero sanas: 0%, 100% en hijas hemofílicas

B) probabilidad de tener varones hemofílicos: 100%

4. MADRE ALBINA CON PADRE SANO HOMOCIGOTO

Carácter: albino Fenotipo: albino, no albino Genotipo: M: $X+X+$, $Xd X+$, $Xd Xd$, H: $X+Y$, XdY

Alelos: $X+$: no albino, Xd : albino, Y : solo sirve para identificar el sexo

A) Probabilidad de tener hijos(as) albino: 100% con hijas homocigotas albinas e hijos albinos

B) probabilidad de tener hijos (as) sanos: 0%