



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Nombre del alumno: Emanuel de Jesús Andrade Morales

Nombre del profesor: Hugo Nájera Mijangos

Nombre del trabajo: Ejercicios genética

Materia: Genética humana

Grado: 3°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de octubre del 2020.

1. MADRE DISTROFICA PORTADORA CON PADRE SANO

A) Probabilidad de tener hijos varones distrofos= **50%**

B) probabilidad de tener mujeres distrofos= **50%**

Carácter	Fenotipo	Genotipo		Alelos
Distrofia	Distrofico	♀ $X^+ X^+$	♂ $X^+ Y$	X^+ = No distrofico X^{DIS} =Distrofico Y = No sirve
	No distrofico	$X^+ X^{DIS}$	$X^{DIS} Y$	
		$X^{DIS} X^{DIS}$		

	X^+	Y
X^+	$X^+ X^+$	$X^+ Y$
X^{DIS}	$X^{DIS} X$	$X^{DIS} Y$

2. MADRE MIOPE CON PADRE MIOPE HETEROCIGOTO

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

B) probabilidad de tener hijos varones miope= 100%

Carácter	Fenotipo	Genotipo		Alelos
Miopía	Miope	♀ $X^+ X^+$	♂ $X^+ Y$	X^+ = No miope X^{DIS} = Miope Y = No sirve
	No miope	$X^+ X^M$	$X^M Y$	
		$X^M X^M$		

	X^M	Y
X^H	$X^M X^M$	$X^M Y$
X^M	$X^M X^M$	$X^M Y$

3. PADRE HEMOFILICO CON MADRE HEMOFILICA

A) Probabilidad de tener hijas portadoras pero sanas= 0%

B) probabilidad de tener varones hemofílicos= 100%

Carácter	Fenotipo	Genotipo		Alelos
Hemofilia	Hemofílico	♀ $X^+ X^+$	♂ $X^+ Y$	X^+ = No hemofílico X^H = Hemofílico Y= No sirve
	No hemofílico	$X^+ X^H$	$X^H Y$	
		$X^H X^H$		

c	X^H	Y
X^H	$X^H X^H$	$X^H Y$
X^H	$X^H X^H$	$X^H Y$

4. MADRE ALBINA CON PADRE SANO HOMOCIGOTO

A) Probabilidad de tener hijos(as) albinos= 100%

B) probabilidad de tener hijos (as) sanos= 50%

Carácter	Fenotipo	Genotipo		Alelos
Albinismo	Albino	♀ $X^+ X^+$	♂ $X^+ Y$	X^+ = No albino X^A = Albino Y= No sirve
	No Albino	$X^+ X^A$	$X^A Y$	
		$X^A X^A$		

	X^+	Y
X^A	$X^A X^+$	$X^A Y$
X^A	$X^A X^A$	$X^A Y$