



DIEGO LISANDRO GOMEZ TOVAR

Profesor: Q. Hugo Nájera Mijangos

Nombre del trabajo: Ejercicios

Genética Humana

Semestre 3 Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 01 de septiembre del 2020

1. MADRE DISTROFICA PORTADORA CON PADRE SANO

CARACTER	FENOTIPO	GENOTIPO		ALELOS
distrofia	Distrofico No distrofico	Mujeres X+ x+= sin distrofia X+ xdis = distroficas sanas X dis xdis = distroficas	Hombres X+ y= sin distrofia X dis Y=Distrofico	X+= no distrofico X Dis= distrofico

	X+	Y
X+	X+ x+	X+ Y
X DIS	X+ x Dis	X DIS Y

- a) Probabilidad de tener hijos varones distroficos: **RESPUESTA: 0 pero portadores sanos 50%**
- b) probabilidad de tener mujeres distroficas: **RESPUESTA: 0% pero portadoras sanas 50 %**

2. MADRE MIOPE CON PADRE MIOPE HETEROCIGOTO

CARACTER	FENOTIPO	GENOTIPO	ALELOS
Miopía	Con miopía Sin miopía	M M = MIOPE M m = MIOPE m m = NO MIOPE	M = MIOPE m = NO MIOPE

	M	m
M	M M	Mn
M	M M	Mn

- A) probabilidad de tener hijos (as) sanos: **RESPUESTA: 0%**
- B) probabilidad de tener hijos varones miopes: **RESPUESTA: DALTONICOS 100% (50 % HETEROCIGOTO Y 50% HOMOCIGOTO)**

3. PADRE HEMOFILICO CON MADRE HEMOFILICA

CARACTER	FENOTIPO	GENOTIPO		ALELOS
distrofia	Con hemofilia	Mujeres X+ X+= sin hemofilia X+, XH = con hemofilia pero sana	Hombres X+, Y= sin hemofilia	X+= no hemofilico
	Sin hemofilia	X H, XH = Con hemofilia	X H, Y= Con hemofilia	X H = hemofilico

	X,H	Y
X, H	X H, XH	XH. Y
X, H	X H, XH	XH, Y

A) Probabilidad de tener hijas portadoras pero sanas: **RESPUESTA: 0%**

B) probabilidad de tener varones hemofílico: **RESPUESTA: 100%**

4. MADRE ALBINA CON PADRE SANO HOMOCIGOTO

CARACTER	FENOTIPO	GENOTIPO	ALELOS
Albinismo	Albino Sano	aa = albino AA = Sano A a = Sano	A = sano a = albino

	A	A
a	a A	a A
a	a A	a A

A) Probabilidad de tener hijos(as) albinos: **RESPUESTA: 0%**

B) probabilidad de tener hijos (as) sanos: **RESPUESTA: 100% HETEROCIGOTO**