



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno:

Nancy Paulina Arguello Espinosa

Nombre del profesor:

Q. Hugo Nájera Mijangos

Nombre del trabajo:

Ejercicios

Materia:

Genética humana

Grado:

3er Sem, Grupo "A" Medicina Humana

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de Octubre del 2021

Ejercicios

1 Padre Sano \times Madre portadora

	X^+	y
X^+	X^+X^+	X^+y
X^d	X^dX^+	X^dy

- Probabilidad de tener hijos daltónicos: 50%
- Probabilidad de tener hijas portadoras: 50%
- Probabilidad de tener hijos/hijas sanos: 50%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
• Daltonismo	• Daltonico (a)	• X^+X^+ • X^+y	• X = Enfermo
	• Sano	• X^dX^d • X^dy	• y = Sano

2 Padre con Sx de Marfan homocigoto \times Madre Sana

- Probabilidad de tener hijos con Sx de Marfan: 100%
- Probabilidad de tener hijos sanos: 0%
- Probabilidad de tener hijas portadoras: 0%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
• Sx de Marfan	• Sx Marfan	• MM	• M = Enfermo
	• Sano	• Mm • mm	• m = Sano

	M	m
M	MM	Mm
m	mM	mm

3 Madre con fibrosis quística \times Padre Sano homocigoto

- Probabilidad de tener hijos con fibrosis quística: 0%
- Probabilidad de tener hijos sanos: 100%

f	F	F
fF	fF	fF
f	fF	fF

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Fibrosis quística	FQ Sano	FF Ff ff	F = Sano f = Enfermo

4 Madre sana x Padre distrofico

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Distrófica	Sano Distrófico	$X^d X^d$ $X^d X^+$ $X^+ X^+$	X^d = Enfermo X^+ = Sano

- Probabilidad de tener hijas portadoras: 100%
- Probabilidad de tener hijos distrofos: 0%
- Probabilidad de tener hijas distrofos: 0%
- Probabilidad de tener hijos/hijas sanos: 100%

X^d	Y
X^+	$X^+ X^d$
X^+	$X^+ X^+$

5 Padre miope homocigoto x Madre miope heterocigota

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Miopia	Miope Sano	MM Mm mm	M = enfermo m = Sano

- Probabilidad de tener hijos miopes: 100%
- Probabilidad de tener hijos portadoras: 0%
- Probabilidad de tener hijos sanos: 0%

M	M
M	MM
m	mM