

27 / 09 / 2021

1 =

Enf	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Daltónico	Sanos	$X^M X^H$	$X = \text{enfermedad}$
	con daltónico	$X^d X^h$	$y = \text{sano}$

X^+	y^+
$X^+ X^+$	$X^+ X^+$
$X^+ X^+$	$X^+ X^+$
$X^+ X^+$	$X^+ X^+$

A) Prob. tener hijos varones daltónicos = 50 %

B) Prob. tener hijos portadoras = 50 %

C) Prob. tener hijos, hijos sanos = 50 %

2 =

Enf	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Hemofilia	Sano	$X^H X^H$	$X = \text{enfermo}$
	con hemofilia	$X^h X^h$	$y = \text{sano}$

X^H	X^h	y
X^H	$X^H X^h$	$X^H y$
X^H	$X^H X^h$	$X^H y$

A) Prob. tener hijos hemofílicos = 100 %

B) Prob. tener hijos, hijos hemofílicos = 50 %

C) Prob. tener hijos sanos = 50 %

27 / 09 / 2021

3:

	X^d	Y	M	H
X^d	$X^d X^d$	$X^d Y$	$X^d X^d$	$X^d Y$
X^+	$X^+ X^d$	$X^+ Y$	$X^d X^+$	$X^+ Y$
			$X^+ X^+$	

	Enf	Fenotipo	Genotipo
A) Prob. Tener hijos distroficicos = 50%	Distrofia	sano	$X^+ X^d$ H
		Distrofia	$X^d X^d$ X ^d
B) = Prob. Tener hijos Portadores = 50%			$X^+ X^+$ Y ⁺

C) Prob. Tener hijos, hijos sanos = 50%

4:

	M	H	Enf	Fenotipo	Genotipo
X^+	$X^+ Y$	$X^+ Y^+$	Daltónico	sano	$X^+ X^d$ H
X^d	$X^d Y$	$X^d Y^d$		con Daltos- mo	$X^d X^d$ X ^d Y ⁺
X^+, X^+					$X^+ X^+$ X ^d Y ⁻

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

- A) Prob. Tener hijos Portadores = 100%
- B) Prob. Tener hijos Portadores = 100%
- C) Prob. Tener hijos Daltónicos = 50%

1º Padre sano heterocigoto con madre sana heterocigota que tiene padre albino

	Padre	Madre	Genotipo	Alelo
75% a) Prob tener hijos sanos	albinos	albino	Aa	$A \times$
		Sano	Aa	
25% b) Prob tener hijos albinos	A	a	AA	$A y$
	A	Aa		
0% c) Prob tener hijos portadores	Aa	aa		

2º Padre hemofílico con madre portadora

	X^h	y
A) Prob tener hijos hemofílicos 50%	X^+	X^+x^h
	X^h	X^hx^h
b) Prob tener hijas portadoras 50%		X^+y
		X^hy
c) Prob tener hijos y hijas sanos 50%		

3º Padre acondroplásico heterocigoto con madre sana homocigota

	A	a	AA	Ax
A) Prob tener hijos acondroplásicos 25%	a	Aa	aa	Aa
	a	Aa	aa	Ay
b) Prob tener hijos sanos 50%			aa	aa
c)				

1:-)

Enf	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Daltonismo	Daltonico	M	X enfermo
	Sano	H	Y sano
		$X^+ X^+$	
		$X^+ Y$	
		$X^d X^+$	
		$X^d Y$	

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

- A) Prob tener hijos daltonicos = 50%
- B) Prob tener hijos portadores 50%
- C) Prob tener hijos y hijas sanos 75%



2:)

Enf	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Sudrone de maifan	con maifan	MM = S. Maifan	M = maifan
	Sano	Fm = S. Maifan	m = sano
		mm = S. Maifan	m = maifan

M	m	m
M	Mm	Mm
M	Mm	Mm

A) Prob tener hijos con maifan = 100%.

B) Prob tener hijos sanos = 0%.

C) Prob tener hijos portadores = 0%.

3:)

Enf	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Fibrosis	Sano	FF = Sano	F = sano
quistica	Fibrosis	Ff = Sano	
		ff = fibrosis	f = fibrosis

A) Prob tener hijos con fibrosis = 0%.

B) Prob tener hijos sanos = 100%	F	f
	F	Ff
	F	Ff

08/10/2021

08/10/2021

4e)

Enf	Fenotipo	Genotipo	H	Alelo
Distrofia	Sano	M	H	X = enfermedad
	Distrofica	$X^+ X^+$ $X^+ X^{dm}$ $X^{dm} X^{dm}$	$X^+ y$ $X^{dm} y$	y = sanos

	X^{dm}	y
X^+	$X^+ X^{dm}$	$X^+ y$
X^+	$X^+ X^{dm}$	$X^+ y$

A) Prob tener hijos portadores 100%

B) Prob tener hijos Distroficas 0%

C) Prob tener hijos Distroficas 0%

D) Prob tener hijos y hijos sanos 100%

08/10/2021

08 / 10 / 2021

5:)

Enf	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Miopia	Miopia	MM = Miopia	M = Miopia
	NO Miopia	Mm = Miopia	m = Sano
		mm = Sano	

	M	m
M	MM	Mm
m	Mm	mm

A) Prob. hijos miopes 100%.

B) Prob. hijos portadores 0%.

C) Prob. hijos sanos 0%.