

**PRÁCTICA 1: MENDELISMO: ESTUDIO DE CRUZAMIENTOS EN
*Drosophila melanogaster***

HOJA DE RESPUESTAS

Cruce

A

PREGUNTA 1 1,5 puntos	FENOTIPOS	MUTANTES
	Moscas de ojos rojos(wild) Moscas de ojos oscuros	Henna

PREGUNTA 2 1 punto	Nº TOTAL	Nº MACHOS	Nº HEMBRAS

PREGUNTA 3 1,5 puntos	MACHOS		HEMBRAS	
	FENOTIPO	CANTIDAD	FENOTIPO	CANTIDAD
	Wild Henna	50% 50%	Wild Henna	50% 50%

PREGUNTA 4 3 puntos	GENOTIPO MACHOS PARENTALES	GENOTIPO HEMBRAS PARENTALES
	Aa	aa

PREGUNTA 5 3 puntos	TIPO CROMOSOMA Autosoma
------------------------	----------------------------

RAZONAMIENTO:
Se trata del cruce entre el heterocigoto wild y el mutante Henna, siendo la mitad de la descendencia wild y la otra mitad henna, independientemente de su sexo. Si estuviera en el cromosoma sexual todas las hembras serían wild y todos los machos henna.

**PRÁCTICA 1: MENDELISMO: ESTUDIO DE CRUZAMIENTOS EN
*Drosophila melanogaster***

HOJA DE RESPUESTAS

Cruce

B

PREGUNTA 1 1,5 puntos	FENOTIPOS	MUTANTES
	Moscas de ojos rojos(wild) Moscas de ojos blancos	white

PREGUNTA 2 1 punto	Nº TOTAL	Nº MACHOS	Nº HEMBRAS

PREGUNTA 3 1,5 puntos	MACHOS		HEMBRAS	
	FENOTIPO	CANTIDAD	FENOTIPO	CANTIDAD
	white	100%	wild	100%

PREGUNTA 4 3 puntos	GENOTIPO MACHOS PARENTALES	GENOTIPO HEMBRAS PARENTALES
	X^AY	X^aX^a

PREGUNTA 5 3 puntos	TIPO CROMOSOMA
	Cromosoma sexual

RAZONAMIENTO:
El macho tiene el alelo wild en su cromosoma X por lo que todas las hembras lo reciben y aunque son heterocigotas porque reciben el alelo white de su madre, serán de fenotipo normal. Por el contrario los machos reciben el cromosoma X de sus madres que son white, por lo que ellos también serán white, independientemente del genotipo de su padre, ya que éste les pasa el cromosoma Y.