UNIDAD EDUCATIVA HISPANO AMÉRICA
ÁREA DE CCNN NATURALES
BIOLOGÍA
2DO DE BACHILLERATO
TRABAJO EN CLASE

I- UNA CON LÍNEAS LOS SIGUIENTE TERMINOS GENÉTICOS

FENOTIPO	*Características internas representadas con códigos.*
HETEROCIGOTO	*Características externas, fisicas, observables.*
GENOTIPO	*Alelos con características diferentes Aa*
HOMOCIGOTO	*Alelos con características iguales AA*
CARÁCTER DOMINANTE	*Característica o rasgo que más prevalece.*
CARÁCTER RECESIVO	*Característica que se manifiesta poco.*

II. RELACIONE LA RESPUESTA CORRECTA Y ARRASTRA LA OPCION EN EL CUADRO QUE CORRESPONDE

HOMOCIGOCTICO DOMINANTE	HOMOCIGOTICO RECESIVO	HETEROCIGOTICO

LIVEWORKSHEETS

nn

MM

Nn

III. SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA

Al cruzar dos moscas negras se obtiene una descendencia formada por 90 moscas negras y 30 blancas. Sabiendo que el color blanco es recesivo; cuál será el genotipo de las moscas que se cruzan y de la descendencia obtenida. Razone y justifique.

P2	½ N	½ n
½ N		
½ n		

F2:

GENOTIPO:

FENOTIPO: 75%

25%

. Si una planta homocigótica de tallo alto (AA) se cruza con una homocigótica de tallo enano (aa), sabiendo que el tallo alto es dominante sobre el tallo enano, ¿Cómo serán los genotipos y fenotipos de la F1 y de la F2?

LIVEWORKSHEETS

P1: AA x aa

P1	½ A	½ A
½ a		
½ a		

F1:

GENOTIPO: 4/4

FENOTIPO: 100%

P2: Aa x Aa

P1	½ A	½ a
½ A		
½ a		

F2:

GENOTIPO:

FENOTIPO:

En plantas de arvejas, las semillas lisas, son dominantes sobre semillas rugosas. Si cruzamos 2 plantas heterocigotos semillas lisas? Razone y justifique.

¿Qué fracción de los descendientes tendría arrastra la opción al espacio que corresponda.

LIVEWORKSHEETS

LL: LISO X ll: Rugoso

P2: LL x ll

P2	½ L	½ l
½ L		
½ l		

F2:

GENOTIPO:

FENOTIPO:

¼ LL ¼ Ll ¼ Ll ¼ ll

1/4 LL HOMOCIGOTAS

2/4 Ll HETEROCIGOTAS

¼ ll HOMOCIGOTAS

75% PLANTAS CON SEMILLAS LISAS

25% PLANTAS CON SEMILLAS RUGOSAS.

LIVEWORKSHEETS