

Nombre: _____ Fecha: _____

Práctica del Cuadrado de Punnett

1. Para cada uno de los genotipos siguientes, determine el fenotipo.

Las flores moradas son dominantes sobre las flores blancas..

PP _____ pp _____ Pp _____

Los nudillos peludos son dominantes sobre los nudillos no peludos en los humanos.

HH _____ Hh _____ hh _____

Las colas bobtail en los gatos son recesivos. Las colas normales son dominantes.

Nn _____ nn _____ NN _____

Las semillas lisas son dominantes sobre las arrugadas en las plantas de guisantes.

Rr _____ RR _____ rr _____

2. Para cada uno de los siguientes genotipos, escriba si es homocigoto dominante (HD), heterocigoto (He) u homocigoto recesivo (HR).

AA- _____ Ff- _____ Aa- _____ gg- _____

Tt- _____ tT- _____ aa- _____ JJ- _____

BB- _____ Bb- _____ bb- _____ dd- _____



Utilice la siguiente información para las preguntas 3 y 4:

En los perros, el gen del color del pelaje tiene dos alelos. El alelo dominante (F) codifica pelaje gris y el alelo recesivo (f) codifica el pelaje negro.

3) La perra hembra es heterocigota. El perro macho es homocigoto recesivo. Si estos dos perros se reproducen:

¿Qué porcentaje de su descendencia será gris? _____ % ¿negro? _____ %

¿Cuál es la proporción entre descendientes homocigotos y heterocigotos? _____ : _____

4) La perra hembra es heterocigota. El perro macho es heterocigoto. Si estos perros se reproducen:

¿Qué porcentaje de su descendencia será homocigótica dominante? _____ %

homocigoto recesivo? _____ % heterocigotos? _____ %

¿Cuál es la proporción de perros grises a perros negros? _____ : _____
