- 1. Los individuos que manifiestan un carácter recesivo, ¿Son homocigotos o heterocigotos para el carácter? ¿Por qué?
- La acondroplasia es una forma de enanismo debida a un crecimiento anormalmente pequeño de los huesos largos, que se hereda por un único gen.
 Dos enanos acondroplásicos que trabajan en un circo se casaron y tuvieron un hijo acondroplásico y después un hijo normal.
 - a) ¿Es la acondroplasia un carácter dominante o recesivo? ¿Por qué?
 - b) ¿Cuáles son los genotipos de los padres?
- 3. La lana negra de los borregos se debe a un alelo recesivo, **n**, y la lana blanca a su alelo dominante, **N**.
 - Al cruzar un carnero blanco con una oveja negra, en la descendencia apareció un borrego negro.
 - ¿Cuáles eran los genotipos de los parentales?
- 4. Un granjero ha cruzado dos líneas puras de gallinas, unas de plumaje marrón (M) y cresta sencilla (s) y otras de plumaje blanco (m) y cresta en roseta (S). Si los caracteres marrón y cresta roseta son dominantes.
 ¿Qué proporciones fenotípicas se obtendrán en la F2?
- En una determinada raza de gallinas, el alelo CN indica color negro, el CB, color blanco, ambos codominantes, y cuando aparecen ambos alelos en un individuo, CNCB, el plumaje de la gallina es de color azul.
 - a) ¿Cómo son los descendientes del cruce de una gallina azul y otra negra?
 - b) ¿Cómo son los descendientes del cruce entre dos gallinas azules?
 - c) ¿Cómo son los descendientes del cruce de una gallina azul y otra blanca?
- 6. El grupo sanguíneo en el hombre viene determinado por tres alelos de un gen: A y B son codominantes y O recesivo respecto a ellos. El factor rh está determinado por dos alelos de otro gen: rh+ dominante y rh- recesivo. ¿Qué proporción de individuos de grupo 0 rh- nacerán del cruce: 00 rh+ rh- x A0 rh+ rh-?
- 7. El grupo sanguíneo en el hombre viene determinado por tres alelos de un gen: A y B son codominantes y O recesivo respecto a ellos. El factor rh está determinado por dos alelos de otro gen: rh+ dominante y rh- recesivo. ¿Es posible que una mujer de grupo sanguíneo O rh positivo y un hombre AB rh negativo tengan un hijo de grupo A rh negativo? Razona la respuesta.