У каракульских овец доминантный ген серой окраски меха в гомозиготном состоянии обладает летальным действием. В панкмиксной популяции 30% овец являются гетерозиготными, имеют серую окраску меха, остальные гомозиготные по рецессивному гену черной окраски меха.

1.какова в данной популяции частота рецессивного гена?

2.какова частота доминантного гена?

3.какова частота гетерозиготного генотипа в третьем поколении данной популяции?

4.какова частота доминантного гена в четвертом поколении данной популяции?

5.какова частота рецессивного гомозиготного генотипа в четвертом поколении