1. У кролика один из типов пятнистости доминирует над сплошной окраской, а нормальная шерсть — над ангорской. Скрещивают пятнистого нормальношерстного кролика со сплошь окрашенной ангорской крольчихой. В потомстве от скрещивания гибридов первого поколения со сплошь окрашенными ангорскими кроликами получено 26 пятнистых ангорских крольчат, 144 — сплошь окрашенных ангорских, 157 — пятнистых с нормальной шерстью и 23 — сплошь окрашенных с нормальной шерстью. Как наследуются пятнистость и длина шерсти по отношению друг к другу?

2. Соотношение генотипов в выборке следующее: 7 аа, 1 АА, 1 Aа. Определите генотипическую структуру популяции в пятом поколении в случае самоопыления и панмиксии?