



Биология для школьников 10 – 11 классов (отборочный этап) Решение задачи 1. Молекулярные часы

Рассчитаем количество мутаций на геном в поколение. Варианты расчета могут быть разные (например, пропорция), главное верные. Всего 72 изменения на геном в поколение. Время определяется как: $t = N_D / 2V_m$. Соответственно, количество поколений равно $(1440 / (2 * 72)) = 10$ поколений, или $20 * 10 = 200$ лет.