Контрольная работа по генетике

II- вариант

Задача №1

. Решите задачу на анализирующее скрещивание.

А – карие глаза

а – голубые глаза

В – тёмные волосы

в – светлые волосы

Голубоглазая светловолосая женщина вступила в брак с дигетерозиготным кареглазым тёмноволосым мужчиной.

Определить возможные генотипы и фенотипы детей от этого брака.

Задача №2

Решите задачу на наследование дальтонизма.

Женщина – носительница дальтонизма вступила в брак с мужчиной здоровым по цветовому зрению.

Определить возможные генотипы и фенотипы детей от этого брака.

( Ген дальтонизма - d локализован в Х-хромосоме).

Задача №3

. Решите задачу на определение группы крови.

Мать имеет IV группу крови, а отец гетерогаметен по ІІI группе крови.

Определите возможные группы крови у детей от этого брака.