**1 КУРС БИОЛОГИЯ 11.05.24**

**Тема «ГЕНЕТИКА ПОЛА. наследование признаков, сцепленных с полом»**

**Задания:** изучить параграф 35 учебника биологии за 11 класс, под ред. М.Л. Дашкова; выполнить практическую работу по теме, выслать ее фото в доступные мессенджеры преподавателя на тел. +375297491631 или на почту elenaerashova@yandex.ru

**­­­­­­­­­­­­­­­**

**Практическая работА «Решение задач на наследование признаков, сцепленных с полом»**

***Цель работы:*** научить различать наследование признаков, сцепленных с полом

**Задания**

**1.** Цветовая слепота у человека – сцепленный с полом рецессивный признак. Если женщина с нормальным зрением, отец которой страдал цветовой слепотой, выходит замуж за человека с тем же генетическим дефектом, то какова вероятность того, что их сын также будет страдать цветовой слепотой?

**2.** Рецессивный ген гемофилии (несвертываемость крови) локализован в Х-хромосоме. В семье, где отец болен гемофилией, а мать фенотипически здорова и имеет благополучный генотип, родился мальчик. Какова вероятность наличия у него гемофилии?

**3.** Отсутствие потовых желез у человека передается по наследству как рецессивный признак, сцепленный с полом. Здоровый юноша женился на девушке, отец которой лишен потовых желез, а мать и ее предки здоровы. Какова вероятность, что дети от этого брака будут страдать отсутствием потовых желез?

**4.** У канареек доминантный ген определяет зеленую окраску оперения и сцеплен с полом. Оба родителя зеленых. В потомстве получены зеленый самец и коричневая самка. Каковы генотипы родителей?

**5.** Отец и сын – дальтоники, мать различает цвета нормально. Недавно в этой семье родилась дочь. Какова вероятность, что она будет нормально различать цвета?

**6\***. У человека слишком тонкий слой зубной эмали (гипоплазия) обусловлен доминантным геном *А*, расположенным в *Х*-хромосоме. Женщина с нормальными зубами выходит замуж за мужчину с этим заболеванием.

а) Сколько разных фенотипов может быть у детей в этой семье?

б) Какова вероятность, что мальчики в данной семье будут лишены этого дефекта?

в) Какова вероятность рождения в этой семье здоровой дочери?

г) Если девочки, повзрослев, выйдут замуж за здоровых людей, то с какой вероятностью этот дефект может проявиться у их детей?

д) Какого пола будут дети с этим заболеванием?