

**№1**

**Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

У дрозофилы серая окраска тела доминирует над черной, а нормальные крылья над генотипом. Красный цвет глаз доминирует признак, сцепление с  $x$  – хромосом какое расщепления в потомстве следует ожидать от скрещивания дигетерозиготной серой самки с нормальными крыльями и белыми глазами с дигетерозиготным серым самцом с нормальными крыльями и красными глазами.

**№2**

**Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

У человека нормальный гемоглобин и курчавые волосы – доминантные признаки. Курчавая женщина с нормальным генотипом, являющаяся носительнице гена дальтонизма, вступила в брак с мужчиной прямыми волосами, больного серповидно клеточной анемией, не страдающего цветной слепотой. Определить фенотипы и генотипы  $P$  и  $F_1$ .

**№3**

**Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

У акдалузких кур курчавое оперение доминирует над гладким. Ген – развитие фигурных серёг сцепление с  $y$  – хромосомой. Скрестили курицу с курчавыми опереньями с овальными серьгами с петухом с гладким оперением и фигурными серьгами. Определить фенотипы  $F_1$  и  $P$ .

**№4**

**Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

У мыши черная окраска шерсти доминирует над коричневой. Ген – клеточка на ушах сцепления с хромосомной. Скрестили коричневую мышь с нормальными ушами с коричневым самцом имеющие листочки на ушах. Определить генотип родителей, фенотип и генотип  $F_1$ .

**№8**

**Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

У человека ген гемоглобин сцепление с  $x$  – хромосомой, а ген перепончатость сцепление с  $y$  – хромосомой. Голубоглазая блондинка с нормальной свертываемостью крови и нормальными пальцами вышла замуж за кареглазого брюнета имеющего страдающей генофимией. Определить генотип родителей, фенотип и генотип.

**Вариант №9****Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

Какого расщепления в потомстве по фенотипу и генотипу следует ожидать от скрещивания гомозиготной серой самки дрозофилы с нормальными крыльями красными глазами с серым самцом, имеющим нормальные крылья гетерозиготным по форме крыльев и белыми глазами. Серая окраска тела и нормальные крылья, доминантные признаки. Красные глаза – доминантный признак, сцепление с X – хромосомой.

**Вариант №11****Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

Если черная кошка принесла котят, один из которых имеет черную окраску шерсти, а три других черную, то каков генотип и фенотип отца этих котят? Гены черной и рыжей окраской сцеплены с полом, при их встрече в зиготе (Xa Xb) форсируется серая окраска шерсти.

**Вариант №12****Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

У кур встречается рецессивный сцепленный с полом ген, который в гомозиготном состоянии дает летальный эффект до вылупления. Нормальная самка, сцепленная с гетерозиготными по летальному гену самцом, дала 120 живых цыплят. Какое количество среди них самцов и самок?

**Вариант №13****Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

У человека отсутствует пот. железы – рецессивный признак, контролируемые аутосомным геном. У супружеской пары, нормальной по этим признакам, родился с обеими аномалиями. Возможно ли рождение второго сына без аномалии?

**Вариант №14****Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

Ген, контролируемый окраску глаз у дрозофил, локализован на X-хромосоме, причём красная окраска доминирует. Как наследуется окраска глаз в потомстве от скрещивания красноглазой гетерозиготной самки с белыми глазами самцом. Какова вероятность появления белоглазой самки F1?

**Вариант №15****Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

У дрозофилы серая окраска тела доминирует над черной, а нормальные крылья над зачаточными. Красный цвет глаз – доминирующий признак, сцепленный с х – хромосомой. Какого расщепление в потомстве по фенотипу и генотипу следует ожидать от у – скрещивания дигетерозиготной серой самки с нормальными крыльями и белыми глазами с серым самцом с зиготными крыльями по окраске тела и красными глазами.

**Вариант №18****Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

У человека ген контролирующей форму и объем зубов сцепление с х – хромосомой. Голубоглазая женщина имеющую нормальную форму и объем зубов, выходит замуж за кареглазого мужчину с уменьшенным по форме и объёму губами. Определите генотипы родителей.

**Вариант №19****Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

У дрозофил серая окраска тела доминирует над черной, аномальные и крылья над генотипом. Красный цвет глаз признан сцепление с х – хромосомой доминирует над белым цветом глаз. Какого расщепление в потомстве по фенотипу и генотипу следует ожидать от скрещивания дигетерозиготной серой самки с нормальными крыльями глазами с черным сеидом с загадочными крыльями и белыми глазами.

**Вариант №20****Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

У человека ген волосистой ирной раковины, связанные с нормальным состоянием здоровья и гладкой ушной раковины выходит замуж за голубоглазого мужчину, с большим сахарным диабетом (рец. признак) и волнистой ушной раковины. Определить Фенотипы и генотипы ожидаемого от этого брака потомств.

**Вариант №21****Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

Кареглазая темноволосая женщина с короткими пальцами (признак сцеплен с х – хромосомой) отец, который имел голубые глаза, светлые волосы и нормальную длину пальцев (рец. признак), выходит замуж за голубоглазого, светловолосого юношу с нормальной длиной пальцев. Определить фенотип и генотип детей той супружеской пары.

**Вариант №22****Генетика. Наследование, сцеплённое с полом.**

У человека ген длинных ресниц – доминантный признак. Кареглазая женщина с длинными ресницами с нормальным развитием потовых желез (признак сцепления с хромосомой), отец которых имел карие глаза, короткие ресницы и у которого отсутствовали потовые железы (рец. признак), выходит замуж за голубоглазого мужчину с короткими ресницами и нормальным развитием потовых желез. Сколько разных генотип и фенотип может быть среди детей у этой супружеской пары.