Домашняя контрольная работа

[теме Основы генетики 9 класс](http://graze.ru/dlya-studenta/4-kurs/test-po-obshchei-biologii-po-teme-osnovy-genetiki-9-klass/)

***1 вариант***

**Задание № 1.**

**Напротив каждого утверждения поставьте +, если утверждение верно, и знак — , если утверждение неверно.**

1. **Первый научный труд по изучению наследственности был выполнен чешским ученым и монахом Г. Менделем.**
2. **Ген представляет собой участок молекулы ДНК с определенным набором нуклеотидов.**
3. **Совокупность всех признаков организма называют генотипом.**
4. **Организмы, которые в одинаковых (гомологичных) хромосомах несут различные аллели одного и того же гена называют гомозиготными.**
5. **Организм, полученный при скрещивании, называется гибридом.**
6. **Скрещивание, при котором родители отличаются по одному признаку, называется дигибридным.**
7. **«Слабый» признак называется рецессивным.**
8. **Пол потомства определяется типом сперматозоидов, оплодотворяющих яйцеклетку.**
9. **Гемофилия- это наследственное заболевание, вызванное геном, локализованным в Х-хромосоме и характеризующееся неспособностью различать красный и зеленый цвета.**
10. **Мутационная изменчивость является результатом мутаций – внезапных изменений в наследственном материале.**

**Задание № 2.**

**Вставьте пропущенные слова.**

1. **Наука, изучающая наследственность и изменчивость организмов, а также механизмы управления этими процессами, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
2. **Способность организмов передавать свои признаки и особенности развития потомству называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**У разных особей одного вида каждый ген имеет несколько форм \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**Х- хромосома и У-хромосома называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ хромосомами.**

1. **К хромосомным заболеваниям относятся патологические со стояния организма, которые возникают в результате изменения числа или структуры \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**Задание № 3.**

**Напишите формулировку 1 закона Менделя.**

**Задание № 4.**

**Решите задачу**

**На «4»: Какое потомство F1получится при скрещивании чистых линий желтого гороха с зеленым, если известно, что ген желтого цвета у гороха доминирует над геном зеленого цвета.**

**На «5»: Какие котята получатся от скрещивания кошки с черепаховой окраской и черного кота, если известно, что ген В-черной окраски и ген b-рыжей окраски располагаются в Х-хромосомах.**

***2 вариант***

**Задание № 1.**

**Напротив каждого утверждения поставьте +, если утверждение верно, и знак — ,**

**если утверждение неверно.**

1. **В начале ХХ века американский эмбриолог и генетик Т. Морган установил экспериментально, что гены находятся в хромосомах и располагаются там линейно.**
2. **Местоположение гена на участке ДНК называют локусом.**
3. **Совокупность всех генов (аллелей) отдельной особи называют фенотипом.**
4. **Организмы, которые в одинаковых (гомологичных) хромосомах несут одинаковые аллели одного и того же гена называют гетерозиготными.**
5. **Объединение в результате полового процесса генетического материала двух клеток в одной клетке называют скрещиванием.**
6. **Скрещивание, при котором родители отличаются по одному признаку, называется тригибридным.**
7. **«Сильный» признак называется доминантным.**
8. **У человека решающую роль в определении пола играет У-хромосома.**
9. **Дальтонизм — это наследственное заболевание, вызванное геном, локализованным в Х-хромосоме и характеризующееся отсутствием свертываемости крови.**
10. **Комбинативная изменчивость представляет собой результат новых комбинаций аллелей.**

**Задание № 2.**

**Вставьте пропущенные слова.**

1. **Создание организмов с нужными человеку свойствами называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
2. **Свойство живых организмов существовать в различных формах называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
3. **Единица наследственной информации, проявляющейся как признак организма называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
4. **Все неполовые хромосомы называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**
5. **К генным заболеваниям относятся патологические со стояния организма, которые возникают в результате мутации в каком либо \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**Задание № 3.**

**Напишите формулировку 2 закона Менделя.**

**Задание № 4.**

**Решите задачу**

**На «4»: Какое потомство F1получится при скрещивании серого кролика с белой крольчихой, если известно, что ген серой шерсти у кроликов доминирует над геном белой шерсти.**

**На «5»: Какие котята получатся от скрещивания кошки с черепаховой окраской и рыжего кота, если известно, что ген В-черной окраски и ген b-рыжей окраски располагаются в Х-хромосомах.**