

**Зачётная работа  
по биологии 11 класс (III сессия)  
Тема «Основы генетики»**

**Задание №1.**

Г. Мендель для своих экспериментов использовал

1. мушку дрозофилу      2. фасоль      3. горох      4. растение ночной красавицы

**Задание №2**

Преобладающий признак, который проявляется у гибридного потомства, называется

1. Доминантным      2. Рецессивным      3. Гибридным      4. Мутантным

**Задание №3.**

Признак, который не проявляется в гибридном поколении, называется

1. Промежуточным      2. Доминантным      3. Мутантным      4. Рецессивным

**Задание №4.**

Совокупность всех внешних и внутренних признаков организма составляет

1. Генотип      2. Фенотип      3. Генофонд      4. Код ДНК

**Задание №5.**

Как называется наука о закономерностях наследственности и изменчивости

1. Экология      2. Биотехнология      3. Селекция      4. Генетика

**Задание №6.**

У кошки родились 4 котёнка, 3 из них имели чёрную, а один серую шерсть, что свидетельствует о проявлении закона

1. Сцепленного наследования      3. Расщепления  
2. Единообразия      4. Сцепленного с полом наследования

**Задание №7.**

Гетерозиготными называются организмы, которые

1. образуют несколько сортов гамет      3. несут только доминантные гены  
2. при скрещивании друг с другом не дают расщепления      4. несут только рецессивные гены

**Задание №8.**

Соотношение в потомстве особей по фенотипу 3:1 при моногибридном скрещивании иллюстрирует закон

1. доминирования      3. сцепленного наследования  
2. расщепления      4. независимого наследования

**Задание №9.**

Сколько типов гамет может образоваться в результате нормального гаметогенеза у особи с генотипом CcDd

1. один      2. два      3. три      4. четыре

**Задание №10.**

Как назвал Г. Мендель признаки, не проявляющиеся у гибридов первого поколения

1. гетерозиготными      3. рецессивными  
2. гомозиготными      4. доминантными

**Задание №11.**

Определите генотип родительских растений гороха, если при их скрещивании образовалось 50% растений с жёлтыми и 50% - с зелёными семенами (рецессивный признак)

1. AA x aa      2. Aa x Aa      3. AA x Aa      4. Aa x aa

**Задание №12.**

У гороха жёлтый цвет семян (А) доминирует над зелёным (а), а гладкая форма семени (В) – над морщинистой (в). Выберите генотип гомозиготного растения, у которого зелёные гладкие семена:

1. AABV      2. aaBV      3. aaVv      4. AABV

**Задание №13.**

При скрещивании растений чистых линий ночной красавицы с белыми и красными цветками все гибриды первого поколения имели розовую окраску цветков. Это явление называется

1. гетерозисом      3. полным доминированием 1:1  
2. неполное доминированием      4. полиплоидией



