**Вариант №1**

**1.Объясните суть Анализирующего скрещивания.**

**2.Дайте определение: Рецессивный признак – это…**

**3.Выберите гетерозиготную особь:**

* **АА**
* **АВ**
* **Аа**
* **аВ**

**4. При моногибридном скрещивании рецессивный признак проявится в фенотипе у потомков второго поколения**

* **75%**
* **10%**
* **25%**
* **50%**

**5.Почему у женщин имеющих ген гемофилии болезнь не проявляется, а у мужчин проявляется?**

**6. Комбинативная изменчивость не является результатом:**

* **Оплодотворения**
* **Кроссинговера**
* **Онтогенеза**
* **Расхождения хромосом**

**7. Приведите пример геномной мутации.**

**8.Если родительские формы имеют генотипы ААВВ и аавв , то генотип потомства в F1 будет**

* **ААВв**
* **АаВВ**
* **Аавв**
* **АаВв**

**9. Каково биологическое значение гетерозиса?**

**10.Российский селекционер В.Н.Ремесло внёс большой вклад при создании новых сортов**

* **Кукурузы**
* **Яровой пшеницы**
* **Озимой пшеницы**
* **Подсолнечника**

**Вариант №2**

**1. Объясните суть явления Неполного доминирования.**

**2.Дайте определение: Генотип – это…**

**3.Выберите гомозиготную особь:**

* **АА**
* **АВ**
* **Аа**
* **аВ**

**4.Какое расщепление по фенотипу будет у гибридов второго поколения при скрещивании гомозиготных организмов, отличающихся по двум парам признаков**

* **1:2:1**
* **1:3**
* **1:8:3:3:1**
* **9:3:3:1**

**5.Почему в природе существуют трёхцветные кошки, а коты не встречаются.**

**6.К хромосомным мутациям не относится:**

* **Инверсия**
* **Кроссинговер**
* **Делеция**
* **Транслокация**

**7. Приведите пример модификационной изменчивости.**

**8.Если в семье кареглазых и черноволосых родителей родился голубоглазый светловолосый ребёнок, то генотип родителей будет**

* **АаВв х АаВв**
* **АаВВ х ааВв**
* **Аавв х АаВв**
* **АаВв х аавв**

**9.Почему в практике сельского хозяйства используют близкородственное скрещивание?**

**10. Российский селекционер, внёсший большой вклад при создании новых пород животных**

* **В.Н.Мамонтова**
* **А.П.Шехурдин**
* **Н.С.Батурин**
* **П.П.Лукьяненко**

**Вариант № 1**

**1.Объясните суть Анализирующего скрещивания.**

**2.Дайте определение: Доминантный признак – это…**

**3.Выберите гетерозиготную особь:**

* **Аа**
* **АА**
* **аВ**
* **АВ**

**4. При моногибридном скрещивании рецессивный признак проявится в фенотипе у потомков второго поколения**

* **25%**
* **75%**
* **10%**
* **50%**

**5.Почему у женщин имеющих ген гемофилии болезнь не проявляется, а у мужчин проявляется?**

**6. Комбинативная изменчивость не является результатом:**

* **Онтогенеза**
* **Оплодотворения**
* **Расхождения хромосом**
* **Кроссинговера**

**7. Приведите пример геномной мутации.**

**8.Если родительские формы имеют генотипы ААВВ и аавв , то генотип потомства в F1 будет**

* **АаВв**
* **АаВВ**
* **Аавв**
* **ААВв**

**9. Каково биологическое значение гетерозиса?**

**10.Российский селекционер В.Н.Ремесло внёс большой вклад при создании новых сортов**

* **Озимой пшеницы**
* **Яровой пшеницы**
* **Кукурузы**
* **Подсолнечника**

**Вариант № 2**

**1. Объясните суть явления Неполного доминирования.**

**2.Дайте определение: Фенотип – это…**

**3.Выберите гомозиготную особь:**

* **АА**
* **АВ**
* **Аа**
* **аВ**

**4.Какое расщепление по фенотипу будет у гибридов второго поколения при скрещивании гомозиготных организмов, отличающихся по двум парам признаков**

* **1:2:1**
* **1:3**
* **1:8:3:3:1**
* **9:3:3:1**

**5.Почему в природе существуют трёхцветные кошки, а коты не встречаются.**

**6.К хромосомным мутациям не относится:**

* **Транслокация**
* **Инверсия**
* **Кроссинговер**
* **Делеция**

**7. Приведите пример модификационной изменчивости.**

**8.Если в семье кареглазых и черноволосых родителей родился голубоглазый светловолосый ребёнок, то генотип родителей будет**

* **АаВв х аавв**
* **АаВВ х ааВв**
* **Аавв х АаВв**
* **АаВв х АаВв**

**9.Почему в практике сельского хозяйства используют близкородственное скрещивание?**

**10. Российский селекционер, внёсший большой вклад при создании новых пород животных**

* **Н.С.Батурин**
* **П.П.Лукьяненко**
* **В.Н.Мамонтова**
* **А.П.Шехурдин**