



**A1. Фенотип – это:**

- 1) совокупность всех внешних признаков организма
- 2) совокупность всех внутренних признаков организма
- 3) совокупность как всех внешних, так и всех внутренних признаков организма

**A2. Аутосомы:**

- 1) встречаются только у самцов
- 2) встречаются только у самок
- 3) одинаковы у самцов и самок

**A3. Дигибридное скрещивание – это скрещивание родительских форм, которые различаются по:**

- 1) форме и размеру семян
- 2) по одной паре признаков
- 3) по двум парам признаков

**A4. У особи с генотипом ААВв могут образоваться гаметы следующих типов:**

- 1) АаВв, АаВВ
- 2) АВ, Ав
- 3) АВ, аВ

**A5. Ген является элементарной единицей:**

- 1) наследственности
- 2) белка
- 3) ДНК

**A6. Сцепленными называются гены, лежащие:**

- 1) в одной хромосоме
- 2) в одной гамете
- 3) в гомологичных хромосомах

**A7. Генотип организма, содержащий одинаковые аллели одного гена, называется:**

- 1) доминантным
- 2) гетерозиготным
- 3) гомозиготным

**A8. В соответствии с законом Г. Менделя расщепление признаков у гибридов наблюдается:**

- 1) в первом поколении
- 2) во втором поколении
- 3) в третьем поколении

**A9. Какой живой организм послужил объектом исследования в генетических опытах Т. Моргана?**

- 1) комнатная муха
- 2) дрозофила
- 3) горох посевной

**A10. При скрещивании двух дигетерозиготных особей у гибридов происходит расщепление по фенотипу в соотношении:**

- 1) 3:1
- 2) 1:2:1
- 3) 9:3:3:1

**B1. Как называются организмы, которые имеют в гомологичных хромосомах одинаковые аллели одного и того же гена?** \_\_\_\_\_

**B2. Как по-другому называются аутосомы?** \_\_\_\_\_

**B3. Установите соответствие между законами Г. Менделя и Т. Моргана и их характеристиками.**

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗАКОНЫ
А) закон сцепленного наследования	1) Г. Менделя  2) Т. Моргана
Б) дигибридное скрещивание	
В) закон расщепления	
Г) использование плодовой мушки-дрозофилы	
Д) абсолютность закона нарушает процесс кроссинговера	
Е) использование растительных объектов	

А	Б	В	Г	Д	Е
---	---	---	---	---	---

**C1. Гаплоидный набор в клетке организма – 22 хромосом. Сколько хромосом содержится в соматической клетке?**

**C2. Растение дурман с пурпурными цветками (К) гетерозигота и гладкими коробочками (г) скрестили с дигетерозиготным растением, имеющим пурпурные цветки и колючие коробочки. Определите генотипы родителей, генотипы и фенотипы детей. Составьте схему решения задачи.**