

**2. У морских свинок ген мохнатой шерсти (R) доминирует над геном гладкой шерсти (r). Мохнатая свинка при скрещивании с гладкой дала 18 мохнатых и 20 гладких потомков. Каков генотип родителей и потомства? Могли бы у этих свинок родиться только гладкие особи?**

**3. У морских свинок ген мохнатой шерсти (R) доминирует над геном гладкой шерсти (r). Мохнатая свинка при скрещивании с гладкой дала 18 мохнатых и 20 гладких потомков. Каков генотип родителей и потомства? Могли бы у этих свинок родиться только гладкие особи?**

**4. У кур оперенные ноги – доминантный признак. От скрещивания петуха с оперенными ногами и курицы, у которой оперение отсутствует, получены цыплята с оперенными ногами. Какое потомство можно получить от скрещивания петуха из F1 с курицей, имеющей оперенные ноги? Какая часть гибридов от скрещивания Aa и Aa является гетерозиготной:**

**5. У томата круглая форма плода доминирует над овальной. Пыльца одного и того же растения с круглыми плодами использована для следующих скрещиваний:**

**Р: 1. Круглые х овальные F – 156  
круглых, 150 овальных**

**2. Круглые х круглые F – 363  
круглые, 120 овальные**

**3. Круглые х круглые F - 230  
круглых**

**6. У собак жёсткая шерсть доминантна. От скрещивания жесткошерстной самки с мягкошерстным самцом родился жесткошерстный щенок, какое потомство. Можно ожидать от возвратного скрещивания этого щенка с жесткошерстной самкой?**

**Ответить на вопросы:**

**1. Какая часть гибридов. От скрещивания Аа и Аа является гетерозиготной?**

**А.  $\frac{1}{2}$  Б.  $\frac{1}{3}$  В.  $\frac{1}{4}$  Г.  $\frac{3}{4}$**

**2. Какая часть гибридов от скрещивания Аа и АА является гетерозиготной?**

**А. 75% Б. 25% В. 50% Г. 100%**