**Тест «Основы генетики и селекции».**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1**1. Выберите правильный ответ.

1.Организм, в генотипе которого содержатся разные аллели одного гена, называют:А) гомозиготным;Б) гетерозиготным;В) рецессивным.2. Как называл Г.Мендель признаки, не проявляющиеся у гибридов первого поколения:А) рецессивными;Б) доминантными;В) гомозиготными.3. Укажите генотип человека, если по фенотипу он светловолосый и голубоглазый (рецессивные признаки):А) ААВВ;Б) АаВв;В) аавв.4. У особи с генотипом Аавв образуются гаметы:А) Ав, вв;Б) Ав, ав;В) Аа, вв.5. При самоопылении гетерозиготного высокорослого растения гороха (высокий стебель – А) доля карликовых форм равна:А) 25%;Б) 50%;В) 75%.6. Сколько пар альтернативных признаков изучают при моногибридном скрещивании:А) одну;Б) две;В) три.7. При скрещивании двух морских свинок с черной шерстью (доминантный признак) получено потомство, среди которого особи с белой шерстью составили 25%. Каковы генотипы родителей:А) АА х АА;Б) Аах АА;В) АахАа. | **Вариант 2**1. Выберите правильный ответ.

1.Парные гены гомологичных хромосом называют:А) неаллельными;Б) аллельными;В) сцепленными.2. Совокупность генов, которую организм получает от родителей, называют:А) наследственность;Б) фенотип;В) генотип.3. Каковы генотипы гомозиготных родительских форм при моногибридном скрещивании:А) Аа, Аа;Б) ВВ, вв;В) Аа, аа.4. Наличие в гамете одного гена из каждой пары аллелей – это цитологическая основа:А) закона сцепленного наследования;Б) закона независимого наследования;В) гипотезы чистоты гамет.5. Как обозначаются генотипы особей при дигибридном скрещивании:А) ВвВв х АаАа;Б) АаВв х АаВв;В) Аааа х ВвВв.6. Какой фенотип можно ожидать у потомства двух морских свинок с белой шерстью (рецессивный признак):А) 100% белые;Б) 25% белых и 75% черных;В) 50% белых и 50% черных.7. Определите генотип родительских растений гороха, если при их скрещивании образовалось 50% растений с желтыми и 50% - с зелеными семенами (рецессивный признак):А) Аахаа;Б) АахАа;В) ААхАа. |

Ответы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **В** | **Т1** | **Т2** | **Т3** | **Т4** | **Т5** | **Т6** | **Т7** |
| **I** | **б** | **а** | **в** | **б** | **а** | **а** | **в** |
| **II** | **б** | **в** | **б** | **в** | **б** | **а** | **а** |