**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** |