**Задания А6 по КИМ ЕГЭ -2017  
ФИ учащегося\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | Ответ |
| 1. | У кареглазых родителей родился голубоглазый ребёнок. Определить возможное соотношение фенотипов потомков у таких родителей (карий цвет глаз доминирует над голубыми глазами). Ответ записать в виде последовательности цифр, показывающих потомков по фенотипу у этих родителей, в порядке их убывания. |  |
| 2. | Сколько разных фенотипов получится при самоопылении растений с розовыми лепестками венчика в случае неполного доминирования? Ответ записать в виде цифры или последовательности цифр. |  |
| 3. | Скрестили два дигетерозиготных растения тыквы с жёлтыми круглыми плодами. Определить соотношение фенотипов гибридов первого поколения при полном доминировании (гены окраски и формы тыквы находятся в разных парах гомологичных хромосом). Ответ записать в виде последовательности цифр, показывающих соотношение получившихся фенотипов, в порядке их убывания. |  |
| 4. | Скрестили при дигибридном скрещивании два растения.6 одно -дигомозиготное по доминантным генам, а второе – дигомозиготное по рецессивным генам. Определить, сколько фенотипов образуется в потомстве при таком скрещивании. Ответ записать в виде цифры или последовательности цифр, соответствующих количеству генотипов в потомстве. |  |
| 5. | У тёмноволосых родителей родилась светловолосая дочь. Определить, какое потомство по фенотипу (F2) появится при замужестве дочери с тёмноволосым гомозиготным мужчиной, если тёмные волосы – доминантный признак. Сколько детей по этому признаку будут похожи на мать? Ответ записать в виде цифры или последовательности цифр. |  |
| 6. | У человека лопоухость доминирует над геном нормально прижатых ушей. Определить соотношение потомков по этому признаку, если один из родителей был гетерозиготным, а другой имел рецессивные гены. Ответ записать в виде последовательности цифр, показывающих соотношение всех получившихся потомков по фенотипу у этих родителей, в порядке их убывания. |  |
| 7. | Гены, отвечающие за развитие нескольких признаков, расположены в одной паре гомологичных хромосом (АаВbСС). Определить число типов гамет у такой особи при полном сцеплении генов. Ответ записать в виде цифры. |  |
| 8. | Сколько процентов гомозигот возможно в потомстве при скрещивании гетерозиготного по одной паре признаков растения с рецессивной гомозиготой. Ответ записать в виде числа. |  |
| 9. | Какой процент организмов по фенотипу получится в потомстве, если скрестили гетерозиготные и гомозиготные по доминантному гену растения? Ответ записать в виде числа. |  |
| 10. | Какое соотношение организмов по генотипу получится в многочисленном потомстве, если скрестили гетерозиготные растения с растениями, гомозиготными по доминантному гену? Ответ записать в виде последовательности цифр, показывающих соотношение всех получившихся потомков у этих родителей, в порядке их убывания. |  |
| 11. | Гены, отвечающие за развитие нескольких признаков, расположены в одной паре гомологичных хромосом (ААВbСС) близко друг к другу. Определить соотношение возможных типов гамет у такой особи. Ответ записать в виде цифр или последовательности цифр. |  |
| 12. | Скрестили гомозиготные растения гороха с жёлтыми круглыми семенам (А-жёлтые, В – круглые) с растениями, имеющими зеленые морщинистые семена. В дальнейшем полученные особи из F1 скрестили между собой. Гены окраски и формы семян у гороха находятся в разных парах гомологичных хромосом. Определить соотношение потомков по фенотипам в F2, ответ записать в виде последовательности цифр, показывающих соотношение всех получившихся потомков по фенотипу у этих растений в порядке их убывания. |  |
| 13. | Определить число фенотипических групп в потомстве гороха (F2), если скрестили гомозиготные растения гороха с жёлтыми круглыми семенами ( А -жёлтые, В – круглые) с растениями, имеющими зелёные морщинистые семена (F1). В дальнейшем полученные особи скрестили между собой. Гены окраски и формы семян у гороха находятся в разных гомологичных хромосомах. Ответ записать в виде цифры или последовательность цифр. |  |
| 14. | Определить суммарное число генотипических групп в потомстве гороха (F2), если скрестили дигомозиготные растения гороха с жёлтыми круглыми семенами ( А-жёлтые, В-круглые) с растениями, имеющими зелёные морщинистые семена (F1). В дальнейшем полученные особи скрестили между собой. Гены окраски и формы семян у гороха находятся в разных гомологичных хромосомах. Ответ записать в виде цифры или последовательность цифр. |  |
| 15. | Определить, сколько возможных вариантов половых клеток образуется у дигетерозиготы, если гены находятся в одной паре гомологичных хромосом, а при образовании гамет происходит кроссинговер. Ответ записать в виде цифры или последовательности цифр, начиная с наибольшей. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ответ | 31 | 3 | 9331 | 1 | 0 | 11 | 2 | 50 | 100 | 11 |
| № задания | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  | | | | |
| ответ | 11 | 9331 | 4 | 9 | 4 |