|  |  |
| --- | --- |
| **Тест «Изменчивость»**  **1 вариант**  **1.Модификациями называются изменения, которые**  1)не затрагивают ни генотип, ни фенотип 2)затрагиваю только генотип  3) затрагиваю только фенотип 4) затрагивают и генотип и фенотип  **2. Наследственной называется изменчивость, которая**  1)Затрагивает только фенотип 2)связана с изменениями в генотипе  3)проявляется сходно у многих особей вида 4)носит приспособительный характер  **3.Случайное расхождение гомологичных хромосом при мейозе ведет к изменчивости**  1)модификационной 2)мутационной 3)комбинативной 4)ненаследственной  **4.Хромосомные мутации- это изменения**  1)числа хромосом 2)структуры хромосом 3)последовательность нуклеотидов 4)фенотипа  **5. Комбинативная изменчивость является результатом**  1)появления новых аллелей 2)изменения числа хромосом в генотипе потомства 3)новой комбинации родительских генов в генотипе потомства  4)мутаций в половых клетках  **6. Выбери три правильных ответа из шести**  **Примером хромосомной мутации может служить**  1)переворот на 180 градусов участка хромосомы  2)увеличение числа хромосом  3)перенос участка одной хромосомы на другую  4)выпадение участка хромосомы  5)замена одного нуклеотида в ДНК на другой  6)кратное увеличение числа хромосом | **Тест «Изменчивость»**  **2 вариант**  **1.Изменчивость не связанная с изменениями в генотипе**  1)комбинативна 2)генотипическая 3)модификационная 4)индивидуальная  **2. Появление у человека загара- пример изменчивости**  1)модификационной 2)комбинативной 3)мутационной 4)генотипической  **3.Изменчивость ,затрагивающая генотип, называется**  1)фенотипическая 2)модификационная 3)наследственная 4)определенная  **4.Мутационная изменчивость в отличие от модификационной**  1)передается по наследству 2)носит массовый характер 3)носит обратимый характер 4)не связана с изменениями хромосом  **5.Изменение числа хромосом -это мутация**  1)генная 2)хромосомная 3)геномная 4)полезная  **6. Выбери три правильных ответа из шести**  **Примером генной мутации является**  1)выпадение нескольких нуклеотидов в молекуле ДНК  2)замена одного нуклеотида ДНК на другой  3)перекомбинация генов в результате кроссинговера  4)увеличение числа хромосом на одну  5)вставка нескольких нуклеотидов в молекуле ДНК  6)кратное увеличение числа хромосом |

Ответы

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариан | 2 вариант |
| 1-3  2-2  3-3  4-2  5-3  6-134 | 1-3  2-3  3-3  4-1  5-3  6-125 |
| «5»- 8б.  «4»-6-7 б.  «3»-4-5б. | |