**Задания на обобщение знаний.**

Выберите верные ответы. Ответ обоснуйте.

*При генной мутации происходит:*

1) замена одного нуклеотида в ДНК на другой

2) обмен генами между гомологичными хромосомами

3) выпадение нескольких нуклеотидов в структуре гена

4) изменение последовательности аминокислот в синтезируемом белке

5) изменение сочетаний генов родительских организмов

6) появление в генотипе лишней хромосомы

*Мутацию считают хромосомной, если:*

1) число хромосом увеличилось на 1-2

2) 2 нуклеотида в ДНК поменялись местами

3) участок одной хромосомы перенесён на другую

4) произошло выпадение участка хромосомы

5) участок хромосом перевёрнут на 180 градусов

6) произошло кратное увеличение числа хромосом

Выберите верные утверждения:

1.Изменения признаков, вызванные факторами внешней среды, не наследуются.

2. Генные и геномные мутации - это синонимы.

3. Летальными могут быть как генные, так и хромосомные и геномные мутации.

4. Мутации в соматических клетках не передаются по наследству.

5. Источником комбинативной изменчивости является митоз.

6. мутации ограничены нормой реакции.