

Учебный предмет: Биология

1 курс

Группы: 1111, 1221, 1311, 1411, 1121, 1221

Преподаватель: Буренина Татьяна Павловна

Тема: «Изменчивость. Виды мутаций. Причины мутаций.»

Задание 1. Изучить тему «Изменчивость. Виды мутаций. Причины мутаций» по учебнику: Каменский А.А., Криксунов Е.А., Пасечник В.В. Биология. Общая биология. 10-11 классы : учебник для учащихся общеобразовательных учреждений /А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник. – 9-е изд. - М.: Дрофа, 2016. -367 с. Гл.3 §46-48

Ответить на вопросы в конце параграфа

Задание 2. Тест. Выбери один ответ из предложенных вариантов.

1. Наследственная изменчивость

1) мутационная 2) определенная 3) групповая 4) модификационная

2. Употребление наркотиков оказывает вредное влияние на потомство, так как они вызывают

1) нарушение психики 2) нарушение работы печени 3) изменение работы почек
4) изменение генетического аппарата клетки

3. Мутационная изменчивость, в отличие от модификационной,

1) носит обратимый характер 2) передаётся по наследству
3) характерна для всех особей вида 4) является проявлением нормы реакции признака

4. Какие клетки называют полиплоидными

1) содержащие больше двух наборов гомологичных хромосом
2) полученные в результате гибридизации 3) содержащие многоаллельные гены
4) полученные от скрещивания нескольких чистых линий

5. Поворот участка хромосомы на 180 градусов относится к мутациям

1) геномным 2) генным 3) хромосомным 4) точковым

6. Значение мутационной изменчивости для эволюции, в отличие от модификационной изменчивости, состоит в том, что она

1) возникает сразу у большого числа особей 2) возникает только у отдельных особей

3) передаётся по наследству 4) не передаётся по наследству

7. К наследственной изменчивости не относится изменчивость

1) индивидуальная 2) цитоплазматическая 3) модификационная 4) комбинативная

8. Полиплоидные организмы возникают в результате

1) геномных мутаций 2) модификационной изменчивости
3) генных мутаций 4) комбинативной изменчивости

9. К какому типу изменчивости относят появление коротконогости у овец

1) цитоплазматической 2) комбинативной 3) мутационной 4) модификационной

10. Болезнь Дауна связана с появлением лишней 21-й пары хромосом в генотипе человека, поэтому подобное изменение называют

1) соматической мутацией 2) геномной мутацией 3) полиплоидией 4) гетерозисом