

Модификационная и комбинативная изменчивость.

1. Какими свойствами характеризуется модификационная изменчивость? Выберите **три** верных ответа

- 1) имеет массовый характер
- 2) имеет индивидуальный характер
- 3) не наследуется
- 4) наследуется
- 5) ограничена нормой реакции
- 6) размах изменчивости не имеет пределов

2. Выберите **три** верных ответа . Комбинативная изменчивость обусловлена

- 1) спирализацией хромосом
- 2) случайной встречей гамет при оплодотворении
- 3) рекомбинацией генов при кроссинговере
- 4) утратой части хромосомы
- 5) репликацией ДНК в интерфазе
- 6) независимым расхождением гомологичных хромосом в мейозе

3. Все приведённые ниже характеристики, кроме двух, используют для описания модификационной изменчивости. Найдите две характеристики, «выпадающие» из общего списка.

- 1) ограничивается нормой реакции признака
- 2) связана с изменением числа хромосом
- 3) формируется под действием условий окружающей среды
- 4) характеризуется групповым проявлением признака
- 5) проявляется при изменении нуклеотидной последовательности

4. Все приведённые ниже примеры, кроме двух, характеризуют модификационную изменчивость. Определите два примера, «выпадающих» из общего списка.

- 1) различие длины листьев у берёзы с северной и южной сторон
- 2) карий и голубой цвета глаз у членов одной семьи
- 3) варьирование размеров клубней одного растения картофеля
- 4) разные формы подводных и надводных листьев стрелолиста
- 5) рождение детей с синдромом Дауна

5. Установите соответствие между примерами и формами изменчивости: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Ответ запишите в таблицу.

ПРИМЕРЫ

- А)** изменение окраски шерсти у зайца-беляка в зависимости от температуры
- Б)** разница в весе у бычков одного отёла, содержащихся в разных условиях
- В)** появление морщинистых семян у гороха при скрещивании растений с гладкими семенами
- Г)** наличие листьев разной длины на одном растении
- Д)** рождение у здоровых родителей ребёнка-дальтоника

ФОРМЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ

- 1)** комбинативная
- 2)** модификационная

А	Б	В	Г	Д