

Проверочная работа по биологии
Основы генетики
9 класс

1. Способность организмов передавать свои признаки и свойства из поколения в поколение — это
 - а) гибридизация
 - б) изменчивость
 - в) норма реакции
 - г) наследственность
2. Материальной основой (единицей) наследственности является
 - а) ген
 - б) генотип
 - в) фенотип
 - г) хромосома
3. Впервые закономерности наследования признаков сформулировал
 - а) Гиппократ
 - б) Гуго де Фриз
 - в) Томас Морган
 - г) Грегор Мендель
4. Появление в поколении гибридов F_1 только особей с одинаковым генотипом и фенотипом служит доказательством закона
 - а) Моргана
 - б) расщепления
 - в) доминирования
 - г) независимого наследования признаков
5. Генотип гетерозиготного организма может быть обозначен
 - а) AA
 - б) Aa
 - в) Av
 - г) aa
6. Внезапное скачкообразное изменение фенотипических признаков, передающихся из поколения в поколение, может быть вызвано
 - а) гибридизацией
 - б) проявлением мутаций
 - в) проявлением нормы реакции
 - г) наследованием, сцепленным с полом
7. Если собака имеет глаза разного цвета, то можно предположить, что это является проявлением мутации
 - а) полезной
 - б) генеративной
 - в) соматической
 - г) полуплетальной
8. Новые комбинации генов в гаметах могут появиться
 - а) в период интерфазы мейоза
 - б) в результате оплодотворения
 - в) в ходе митоза в период интерфазы
 - г) в процессе мейоза в результате кроссинговера
9. Причиной фенотипической изменчивости организмов обычно являются
 - а) условия среды
 - б) генные мутации
 - в) геномные мутации
 - г) рекомбинации генов при оплодотворении
10. Проявление модификационной изменчивости у особи зависит от её генотипа, однако её пределы ограничены
 - а) нормой реакции
 - б) условиями среды
 - в) фенотипом особи
 - г) случайными мутациями
11. Что характерно для комбинативной изменчивости? Выберите **три** верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.
 - 1) мутации
 - 2) кроссинговер
 - 3) норма реакции
 - 4) половой процесс
 - 5) мутагенные факторы
 - 6) случайный характер встречи гамет при оплодотворении

12. Установите соответствие между признаками изменчивости и её видами. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите цифры выбранных ответов.

Признаки изменчивости

- А) обусловлена появлением новых сочетаний генов
- Б) обусловлена изменением генов и хромосом
- В) у потомков появляются новые признаки
- Г) у потомков сочетаются родительские признаки
- Д) у особей изменяется количество или структура ДНК
- Е) у особей не изменяется количество или структура ДНК

Вид

- 1) мутационная
- 2) комбинативная

*Ответы на проверочную работу по биологии
Основы генетики
9 класс*

1-г

2-а

3-г

4-в

5-б

6-б

7-в

8-г

9-а

10-а

11. 246

12. А2 Б1 В1 Г2 Д1 Е2