Промежуточная аттестация учащихся по

Общей биологии, 10 класс

Подготовила к публикации

 **Косачёва Татьяна Анатольевна,**

учитель биологии – экологии

Муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения Новобурейской средней общеобразовательной школы № 3

Бурейского района Амурской области

Тестовый контроль по теме «Основы генетики».

1 вариант.

1. Сколько сортов гамет у особи, генотип которой АаВв, укажите их.

2. Моногибридное скрещивание – это

3. Рецессивный признак – это

4. Правило единообразия гибридов первого поколения:

 А) F1 Аа

 Б) F1 АА 2Аа аа

 В) F1 Аа аа

5. При скрещивании родителей дигетерозиготных в F1 дигетерозиготных особей будет

 А) 4

 Б) 2

 В) 1

6. Заболевание гемофилией – это пример

 А) эпистаза;

 Б) наследования сцепленного с полом;

 В) плейотропности.

7. Аллельные гены расположены в определённых локусах гомологичных хромосом – это хромосомная теория

 А) Томаса Моргана;

 Б) Грегора Менделя;

 В) Уильяма Сеттона.

 8. Взаимодействие генов, при котором один из них подавляет проявление другого, неаллельного ему, называется

 А) эпистаз;

 Б) плейотропность;

 В) комплементарное взаимодействие.

9. У птиц и рептилий самки гетерогаметны, т.е.

 А) XX;

 Б) XY.

10. Пределы модификационной изменчивости называются

 А) нормой реакции;

 Б) мутацией

2 вариант

1. Сколько сортов гамет у особи, генотип которой АаВВ, укажите их.

2. Дигибридное скрещивание - это

3. Доминантный признак - это

4. Правило расщепления гибридов:

 А) F1 Аа

 Б) F1 АА 2Аа аа

 В) F1 аа

5. При скрещивании родителей дигомозиготной доминантной и дигомозиготной рецессивной в F1 дигетерозиготных будет

 А) 50%

 Б) 25%

 В) 100%

 6. Наследование окраски кожи человека – это пример

 А) полимерного действия генов;

 Б) эпистаза;

 В) наследования сцепленного с полом.

7. Элементы наследственности (гены) могут располагаться в хромосомах – это теория

 А) Уильяма Сеттона;

 Б) Томаса Моргана;

 В) Грегора Менделя.

8. Один аллельный ген не до конца подавляет действие второго – это

 А) кодоминирование;

 Б) неполное доминирование;

 В) сверхдоминирование.

9. У дрозофилы и человека женский пол является гомогаметным, т.е.

 А)XX;

 В)XY.

10. Если путём вегетативного размножения получить несколько кустов крыжовника из «родительского» куста, то генотипы новых кустов будут абсолютно одинаковы, а фенотипы отличаться, т.к.

 А) влияют факторы среды;

 Б) меняются гены

Ответы на задания и вопросы 1 варианта:

1. 4 сорта гамет – АВ, Ав, аВ, ав

2. Скрещивание особей, отличающихся по одному признаку, называется моногибридным.

3. Подавляемые признаки называются рецессивными.

4. А

5. А

6. Б

7. А

8. А

9. Б

10. А

Ответы на задания и вопросы 2 варианта:

1. 2 сорта – АВ, аВ

2. Скрещивание особей, отличающихся друг от друга по двум признакам, называется дигибридным.

3. Проявляющиеся у гибридов признаки называются доминантными.

4. Б

5. В

6. А

7. А

8. Б

9. А

10. А