**Тест по теме «Генетика»**

**Вариант № 1**

1. Какое деление клетки лежит в основе бесполого размножения?

А) мейоз

Б) митоз

В) амитоз

Г) эндомитоз

1. Совокупность всех признаков организма это….

А) филогенез

Б) онтогенез

В) генотип

Г) фенотип

1. Изменчивость – это свойство…

А) скрещиваться и давать плодовитое потомство

Б) организмов обеспечивать материальную и функциональную преемственность между поколениями

В) приобретать новые признаки под воздействием различных факторов

Г) регенерации клеток

1. Диплоидный набор хромосом человека равен

А) 48 хромосом

Б) 46 хромосом

В) 24 хромосомы

Г) 23 хромосомы

1. Метод генетики, используемый при изучении роли генотипа и среды в формировании признаков человека

А) близнецовый

Б) цитогенетический

В) популяционно - статистический

Г) клинико - генеалогический

1. Пространство, на котором происходит размножение особей, называют

А) экологическая ниша

Б) локус

В) трофический ареал

Г) репродуктивный ареал

1. Наиболее жизнеспособные формы в популяции имеют генотип

А) аа

Б) АА

В) Аа

Г) АА и Аа

1. Как называется первый закон Г. Менделя

А) закон единообразия

Б) закон расщепления

В) закон формирования

Г) закон разнообразия

1. С каким живым организмом работал Т. Морган, изучая сцепленное наследование

А) плодовая мушка

Б) комнатная муха

В) горох

Г) пшеница

1. Анализирующее скрещивание – это скрещивание …

А) с гомозиготой по рецессивным признакам

Б) особей различающихся по одному признаку

В) с гетерозиготой

Г) с гомозиготой

**Вариант № 2**

1. Какое деление клетки лежит в основе полового размножения?

А) мейоз

Б) митоз

В) амитоз

Г) эндомитоз

2. Совокупность всех генов данного организма это….

А) филогенез

Б) онтогенез

В) генотип

Г) фенотип

3. Наследственность – это свойство…

А) скрещиваться и давать плодовитое потомство

Б) организмов обеспечивать материальную и функциональную преемственность между поколениями

В) приобретать новые признаки под воздействием различных факторов

Г) регенерации клеток

4. Гаплоидный набор хромосом человека равен

А) 48 хромосом

Б) 46 хромосом

В) 24 хромосомы

Г) 23 хромосомы

5. Метод генетики, применяется для диагностики хромосомных болезней, составления генетических карт хромосом

А) близнецовый

Б) цитогенетический

В) популяционно - статистический

Г) клинико - генеалогический

6. Площадь питания особей популяции называют

А) экологическая ниша

Б) локус

В) трофический ареал

Г) репродуктивный ареал

7. Наименее жизнеспособные формы в популяции имеют генотип

А) аа

Б) АА

В) Аа

Г) АА и Аа

8. Как называется третий закон Г. Менделя

А) закон единообразия

Б) закон расщепления

В) закон формирования

Г) закон разнообразия

9. С каким живым организмом работал Г. Мендель, когда открывал генетические законы

А) плодовая мушка

Б) комнатная муха

В) горох

Г) пшеница

10. Моногибридное скрещивание – это скрещивание …

А) с гомозиготой по рецессивным признакам

Б) особей различающихся по одному признаку

В) с гетерозиготой

Г) с гомозиготой