

## Тест по теме «Основные понятия генетики» 9 класс

1. Организм, имеющий генотип АА, - это

- А) гомозигота по доминантному признаку
- Б) гомозигота по рецессивному признаку
- В) гетерозигота
- Г) гемизигота

2. Скрещивание, при котором родители различаются только по одной паре признаков, называется

- А) моногибридным
- Б) дигибридным
- В) тригибридным
- Г) полигибридным

3. Укажите количество аллельных генов в сперматозоиде человека

- а) 1
- б) 2
- в) 23
- г) 46

4. Аллельными называются

- А) разные взаимодействующие гены
- Б) сцепленные гены
- В) различные состояния одного и того же гена, расположенные в одних и тех же локусах гомологичных хромосом
- Г) повторяющиеся гены

5. Скрещивание гетерозиготного организма с рецессивной гомозиготой называется

- а) моногибридным
- б) анализирующим
- в) обратным
- г) сцепленным

6. Совокупность генов, содержащихся в гаплоидном наборе хромосом, - это

- А) генотип
- Б) генофонд
- В) геном
- Г) фенотип

7. Количество гамет у особи с генотипом АаВв

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

8. Совокупность всех генов организма – это

- А) генотип
- Б) генофонд
- В) фенотип
- Г) кареотип

9. Количество возможных генотипов при следующем скрещивании – Аа × Аа –

а) 1            б) 2            в) 3            г) 4

10. Расщепление по генотипу при анализирующем скрещивании происходит в соотношении

А) 1 : 1            б) 1 : 2            в) 3 : 1            г) 1:2:1

11. Явление преобладания признаков при скрещивании – это

А) доминирование            б) кодоминирование  
В) сверхдоминирование            г) неполное доминирование

12. Особь, не дающая расщепление по данной паре признаков, - это

А) гомозигота            б) гетерозигота  
В) гемизигота            в) зигота

13. Основной метод, который используют в медицинской генетике для изучения наследования какого – либо признака в ряду поколений, называется

А) гибридологическим            б) близнецовым  
В) биохимическим            г) генеалогическим

14. Наука, изучающая закономерности наследственности и изменчивости организмов, является

А) экологией            б) биотехнологией  
В) генетикой            г) селекцией

15. Метод, с помощью которого изучают микроскопическую структуру и число хромосом в клетке, называется

А) гибридологическим            б) биохимическим  
В) онтогенетическим            г) цитогенетическим

16. Под влиянием условий окружающей среды и генотипа формируется

А) генетический код            б) геном  
В) генотип            г) фенотип

17. Парные гены, расположенные в гомологичных хромосомах и контролирующие развитие одного и того же признака, называются

А) сцепленными            б) доминантными  
В) рецессивными            г) аллельными

18. У особи с генотипом Aabb образуются гаметы

А) Ab,ab            б) Ab,bb            в) Aa,Bb            г) AA,bb

Ответы

|           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| № вопроса | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
|           | а  | а  | а  | в  | б  | в  | г  | а  | в  |
| № вопроса | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|           | а  | а  | а  | г  | в  | г  | г  | г  | а  |