

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