Задания в тестовой форме по теме: «Закономерности наследственности»

1. Выберите определение генотипа:

- а) генотип совокупность генов гаплоидного набора хромосом конкретного организма
- б) генотип совокупность генов организма, взаимодействующих между собой и с факторами среды
- в) генотип совокупность генов всех особей популяции

2. Фенотип — это совокупность внешних и внутренних признаков:

- а) организма
- б) всех особей популяции
- в) всех особей вида

3. Совокупность генов гаплоидного набора хромосом — это:

- а) генотип
- б) геном
- в) генофонд

4. Совокупность всех хромосом клетки называется:

- а) кариотипом
- б) генотипом
- в) генофондом

5. Гомологичными называются парные хромосомы, имеющие:

- а) одинаковую форму, размер и конъюгирующие в мейозе
- б) сходный набор генов и конъюгирующие в митозе
- в) сходное строение, но разное число генов

6. Участок хромосомы, в котором расположен ген, называется:

- а) аллель
- б) локус
- в) центромера

7. Гены, контролирующие развитие альтернативных признаков, называются:

- а) аллельными
- б) гетерозиготными
- в) гомозиготными

8. Аллельные гены расположены в:

- а) одной хромосоме
- б) половых хромосомах
- в) гомологичных хромосомах

9. Организм, имеющий одинаковые аллели данного гена и не дающий в потомстве расщепления, называется:

- а) гетерозиготным
- б) моногибридным
- в) гомозиготным

10. Проявление у гетерозиготного организма одного из аллелей называется:

- а) доминированием
- б) полимерией
- в) ко-доминированием

11. Моногибридным называется скрещивание, в котором родители отличаются:

- а) одной парой альтернативных признаков
- б) двумя парами признаков
- в) двумя и более парами признаков

12. Какой фенотип имели гибриды І поколения в опытах Г. Менделя с горохом?

- а) разный
- б) одинаковый
- в) половина имела доминантный, другая половина рецессивный признак

| 13. При моногибридном скрещивании горохов гибриды II поколения, полученные Γ . Менделем, по фенотипу имели соотношения доминантных и рецессивных признаков соответственно: а) $1:1$ 6) $3:1$ B) $1:2$ |
|--|
| 14. «Расщепление по каждой паре признаков идет независимо от других пар признаков» — так формулируется: а) первый закон Менделя б) второй закон Менделя в) третий закон Менделя |
| 15. Расщепление у гибридов будет всегда соответствовать третьему закону Менделя при условии: а) если гены располагаются в одной паре гомологичных хромосом б) если гены располагаются в разных парах гомологичных хромосом и не взаимодействуем с другими генами в) при неравной вероятности образования разных типов |
| 16. Для установления генотипа фенотипически сходных организмов проводят скрещивание с: а) гетерозиготой б) гомозиготой по доминантному признаку в) гомозиготой по рецессивному признаку |
| 17. Сцепленными называются гены, которые: а) проявляют свое действие только в гомозиготном состоянии б) расположены в одной хромосоме в) расположены в гомологичных хромосомах: |
| 18. Основы хромосомной теории наследственности созданы: |
| 19. Число групп сцепления у организмов равно: а) количеству хромосом в диплоидном наборе б) количеству хромосом в гаплоидном наборе |
| 20. Количество фенотипов при скрещивании Аа х Аа в случае полного доминирования составляет: а) 1 б) 2 в) 3 |
| 21. Количество генотипов при скрещивании Aa x Aa составляет: |
| 22. Дигомозигота имеет генотип: а) AaBв б) AABB в) AABв |
| 23. Сцепленными с полом называются признаки, для которых определяющие их гены расположены в: |