Тестовый контроль по теме: «Наследственность»

(10 класс)

1. Наследственность – это:

А. передача признаков потомству

Б. Передача хромосом потомству

В. Передача органелл клетки

 2. При дигибридном скрещивании родительские организмы отличаются:

 А. по трём признакам

 Б. по одному признаку

 В. По двум признакам

 3. Фенотип – это:

 А. факторы окружающей среды

 Б. совокупность генов

 В. совокупность внешних признаков

 4. Если признак появляется в фенотипе только при дополнительном

 действии одного гена на другой, такое взаимодействие генов называют:

 А. комплементарностью

 Б. плейотропией

 В. эпистазом

 5. Г.Мендель впервые сформулировал:

 А. хромосомную теорию

 Б. теорию мутаций

 В. закон про дискретную природу наследственности

 6. При получении одинаковых гибридов F1 родительские формы по геноти-

 пу должны быть:

 А. гомозиготами

 Б. гетерозиготам

 В. не имеет значения

7. Вероятность рождения резус-положительных детей при браке резус-поло-

 жительных гетерозигот, если аллельный ген, который определяет в крови

 резус-фактор, доминантный, составляет:

 А. 1

 Б. ½

 В. ¼

 Г. ¾

8. Типы неаллельных взаимодействий генов:

 А. неполное доминирование, сверхдоминирование, кодоминирование

 Б. эпистаз, полимерия, комплементарность, плейотропия

 В. модификации, мутации

9. Что такое анализирующее скрещивание?

 А. гибриды F1 скрещиваются между собой

 Б. гибриды F1 обратно скрещиваются с рецессивным родителем

 В. гибриды F2 обратно скрещиваются с каждым из родителей

10. При скрещивании комолой гомозиготной коровы (ген комолости В доминирует) с рогатым быком получено потомство:

 А. все ВВ

 Б. все Вв

 В. 50% ВВ и 50% Вв

 Г. 75% ВВ и 25% Вв

11. Явление, при котором один доминантный ген угнетает действие другого неаллельного доминантного гена В, называется:

 А. полимерия

 Б. комплементарность

 В. эпистаз

12. Доминантными называют признаки, которые:

 А. не проявляют своего действия

 Б угнетают проявление других признаков

 В. угнетаются другими генами

13. Характер расщепления при полимерии:

 А. 15:1

 Б. 9:3:3:1

 В. 3:1; 1:2:1

14. «Альтернативными» называют признаки:

 А. одинаковые

 Б. разные

 В. парные, противоположные по значению

15. Сцепленные гены наследуются:

 А. вместе

 Б. независимо друг от друга

 В. отдельно

16. Словосочетание «сцепленные гены» обозначает, что гены:

 А. находятся в одной хромосоме

 Б. находятся в разных хромосомах

 В. не имеют постоянной локализации

17. Кроссинговер – это:

 А. перекрест хромосом

 Б. конъюгация хромосом

 В. обмен гомологичными участками

18. Учёный, который впервые в своих исследованиях использовал гибри-

 дологический метод анализа:

 А. Мичурин

 Б. Мендель

 В. Морган

19. Пол в генетике определяется:

 А. по половым хромосомам

 Б. по аутосомам

 В. по соотношению половых хромосом и аутосом

20. Дигетерозиготные организмы образуют:

 А. 4 типа гамет

 Б. 8 типов гамет

 В. два класса по фенотипам при анализирующем скрещивании

21. Гемофилия наследуется:

 А. независимо от пола

 Б. по линии женщин

 В. по мужской линии

22. Больные на дальтонизм мужчины не могут быть потомками:

 А. здорового отца и матери, носительницы гена дальтонизма

 Б. больного отца и здоровой матери

 В. здорового отца и больной матери

23. Генотип, который обуславливает чёрный цвет мышей, если ген А-чёрный

 цвет, ген В – серый, рецессивные «ав» - белый:

 А. аавв

 Б. АаВв

 В. ааВВ

24. По генотипу чистые линии представляют:

 А. гомозиготы

 Б. гетерозиготы

 В. линии, которые расщепляются