

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БИОЛОГИЯ»

1 - ВАРИАНТ

1. Сходство строения клеток автотрофных и гетеротрофных организмов состоит в наличии у них
- A) лейкопластов
 - B) плазматической мембраны
 - C) оболочки из клетчатки
 - D) вакуолей с клеточным соком
2. Что управляет дыхательной системой?
- A) средний мозг
 - B) промежуточный мозг
 - C) продолговатый мозг
 - D) головной мозг
3. Желчь:
- A) Эмульгирует жиры
 - B) Расщепляет углеводы
 - C) Расщепляет жиры
 - D) Расщепляет белки
4. Заключительной фазой в митозе является:
- A) телофаза
 - B) метафаза
 - C) анафаза
 - D) профаза
5. Какое число хромосом у человека?
- A) 112
 - B) 28
 - C) 46
 - D) 78
6. Набор половых хромосом у мужчин:
- A) XX
 - B) YY
 - C) XY
 - D) XO
7. Биогенная миграция в биосфере — это круговорот входящих в состав организмов:
- A) органических веществ
 - B) неорганических веществ

- C) химических элементов
- D) энергетических запасов

8. Признаки, формирующиеся у особей в процессе естественного отбора, полезны:

- A) окружающей среде
- B) виду
- C) биоценозу
- D) человеку

9. Каково соотношение фенотипов в F1 при скрещивании двух желтозёрных растений гороха (Aa)?

- A) 1 : 1
- B) 3 : 1
- C) 23,5 : 1
- D) 123 : 1

10. В молекуле ДНК количество нуклеотидов с тиминном составляет 20% от общего числа. Какой процент нуклеотидов с цитозином в этой молекуле?

- A) 2%
- B) 13%
- C) 18%
- D) 30%

11. Скрещивают дигетерозиготные растения гороха с желтой окраской и гладкой формой семян. В потомстве ожидаются:

- A) Один фенотип
- B) Два фенотипа
- C) Три фенотипа
- D) Четыре фенотипа

12. При скрещивании гетерозигот (Aa x Aa) в потомстве особей с доминантными признаками:

- A) Одна вторая
- B) Одна третья
- C) Одна четвертая
- D) Три четвертых

13. Полиплоидия заключается в:

- A) изменении числа отдельных хромосом
- B) кратном изменении гаплоидного числа хромосом
- C) изменении структуры отдельных генов.
- D) изменении структуры хромосом

14. Сцепленными называют гены,

находящиеся в:

- A) аутосомах
- B) гомологичных хромосомах
- C) половых хромосомах
- D) одной хромосоме

15. Из эктодермы образуются:

- A) органы чувств
- B) мышцы
- C) лёгкие
- D) скелет

16. Какое строение имеют бактерии сенной палочки?

- A) округлые клетки
- B) спиралевидные клетки
- C) клетки неправильной формы, соединенные в цепочку
- D) палочковидные клетки, соединенные в цепочку

17. Исключите кости, отсутствующие в скелете лягушки.

- A) вороньи кости
- B) шейный позвонок
- C) ребра
- D) череп

18. Укажите ученого, который высказал гипотезу абиогенного происхождения органических соединений, сформулировал научную теорию происхождения жизни на Земле.

- A) Л.Пастер
- B) Ф. Энгельс
- C) А.И. Опарин
- D) М.В. Волькенштейн

19. Среди характерных только для людей особенностей укажите ту, которая сформировалась у предков, человека в ходе эволюции раньше остальных.

- A) речь
- B) абстрактное мышление
- C) прямохождение
- D) сознание

20. Укажите представителя отряда карпообразных рыб, встречающихся в горных реках и речушках Средней Азии.

- A) лещ
- B) маринка
- C) форель
- D) змееголов

21. От чего зависит степень модификационной изменчивости?

- A) фенотипа
- B) генотипа
- C) кариотипа
- D) условий среды

22. Укажите, как иначе называют навозный гриб?

- A) вертициллиум
- B) чернильный гриб
- C) пеницилл
- D) дрожжи

23. Межлинейная гибридизация в селекции растений приводит к:

- A) проявлению у гибридов эффекта гетерозиса
- B) снижению жизнеспособности
- C) получению новых чистых линий для дальнейшего скрещивания
- D) появлению гомозиготных гибридов, используемых для массового отбора

24. Одним из эффектов, сопровождающих получение чистых линий в селекции, является:

- A) гетерозис
- B) бесплодие потомства
- C) разнообразие потомства
- D) снижение жизнеспособности

25. В каком участке эукариотической клетки синтезируются рибосомные РНК?

- A) рибосома
- B) шероховатая ЭПС
- C) ядрышко ядра
- D) аппарат Гольджи

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БИОЛОГИЯ»

2– ВАРИАНТ

1. Сходство строения клеток автотрофных и гетеротрофных организмов состоит в наличии у них
- A) лейкопластов
 - B) плазматической мембраны
 - C) оболочки из клетчатки
 - D) вакуолей с клеточным соком
2. Что управляет дыхательной системой?
- A) средний мозг
 - B) промежуточный мозг
 - C) продолговатый мозг
 - D) головной мозг
3. Желчь:
- A) Эмульгирует жиры
 - B) Расщепляет углеводы
 - C) Расщепляет жиры
 - D) Расщепляет белки
4. Заключительной фазой в митозе является:
- A) телофаза
 - B) метафаза
 - C) анафаза
 - D) профаза
5. Какое число хромосом у человека?
- A) 112
 - B) 28
 - C) 46
 - D) 78
6. Набор половых хромосом у мужчин:
- A) XX
 - B) YY
 - C) XY
 - D) XO

7. Биогенная миграция в биосфере — это круговорот входящих в состав организмов:
- A) органических веществ
 - B) неорганических веществ
 - C) химических элементов
 - D) энергетических запасов
8. Признаки, формирующиеся у особей в процессе естественного отбора, полезны:
- A) окружающей среде
 - B) виду
 - C) биоценозу
 - D) человеку
9. Каково соотношение фенотипов в F1 при скрещивании двух желтозёрных растений гороха (Aa)?
- A) 1 : 1
 - B) 3 : 1
 - C) 23,5 : 1
 - D) 123 : 1
10. В молекуле ДНК количество нуклеотидов с тиминном составляет 20% от общего числа. Какой процент нуклеотидов с цитозином в этой молекуле?
- A) 2%
 - B) 13%
 - C) 18%
 - D) 30%
11. Скрещивают дигетерозиготные растения гороха с желтой окраской и гладкой формой семян. В потомстве ожидаются:
- A) Один фенотип
 - B) Два фенотипа
 - C) Три фенотипа
 - D) Четыре фенотипа
12. При скрещивании гетерозигот (Aa x Aa) в потомстве особей с доминантными признаками:
- A) Одна вторая
 - B) Одна третья
 - C) Одна четвертая
 - D) Три четвертых
13. Полиплоидия заключается в:
- A) изменении числа отдельных хромосом
 - B) кратном изменении гаплоидного числа хромосом
 - C) изменении структуры отдельных генов.

14. Сцепленными называют гены, находящиеся в:
- D) изменении структуры хромосом
 - A) аутосомах
 - B) гомологичных хромосомах
 - C) половых хромосомах
 - D) одной хромосоме
15. Из эктодермы образуются:
- A) органы чувств
 - B) мышцы
 - C) лёгкие
 - D) скелет
16. Какое строение имеют бактерии сенной палочки?
- A) округлые клетки
 - B) спиралевидные клетки
 - C) клетки неправильной формы, соединенные в цепочку
 - D) палочковидные клетки, соединенные в цепочку
17. Исключите кости, отсутствующие в скелете лягушки.
- A) вороньи кости
 - B) шейный позвонок
 - C) ребра
 - D) череп
18. Укажите ученого, который высказал гипотезу абиогенного происхождения органических соединений, сформулировал научную теорию происхождения жизни на Земле.
- A) Л.Пастер
 - B) Ф. Энгельс
 - C) А.И. Опарин
 - D) М.В. Волькенштейн
19. Среди характерных только для людей особенностей укажите ту, которая сформировалась у предков, человека в ходе эволюции раньше остальных.
- A) речь
 - B) абстрактное мышление
 - C) прямохождение
 - D) сознание
20. Укажите представителя отряда карпообразных рыб, встречающихся в горных реках и речушках Средней Азии.
- A) лещ
 - B) маринка
 - C) форель
 - D) змееголов
21. От чего зависит степень

модификационной изменчивости?

- A) фенотипа
- B) генотипа
- C) кариотипа
- D) условий среды

22. Укажите, как иначе называют навозный гриб?

- A) вертициллиум
- B) чернильный гриб
- C) пеницилл
- D) дрожжи

23. Межлинейная гибридизация в селекции растений приводит к:

- A) проявлению у гибридов эффекта гетерозиса
- B) снижению жизнеспособности
- C) получению новых чистых линий для дальнейшего скрещивания
- D) появлению гомозиготных гибридов, используемых для массового отбора

24. Одним из эффектов, сопровождающих получение чистых линий в селекции, является:

- A) гетерозис
- B) бесплодие потомства
- C) разнообразие потомства
- D) снижение жизнеспособности

25. В каком участке эукариотической клетки синтезируются рибосомные РНК?

- A) рибосома
- B) шероховатая ЭПС
- C) ядрышко ядра
- D) аппарат Гольджи