

БИОЛОГИЯ

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из пяти предложенных. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

1. Бактериофаги относятся к царству
 - A) вирусов
 - B) грибов
 - C) животных
 - D) растений
 - E) бактерий
2. Оценить чистоту воздуха в городе можно по присутствию
 - A) грибов
 - B) животных
 - C) вирусов
 - D) растений
 - E) лишайников
3. При помощи ресничек передвигается
 - A) бодо
 - B) лямблия
 - C) амеба
 - D) опалина
 - E) диффлюгия
4. К двуслойным животным относятся
 - A) рептилии
 - B) земноводные
 - C) кишечнополостные
 - D) млекопитающие
 - E) плоские черви
5. На два бронха делится
 - A) правое легкое
 - B) бронхиола
 - C) левое легкое
 - D) глотка
 - E) трахея
6. Система, отвечающая за развитие плода в организме
 - A) выделительная
 - B) опорно-двигательная
 - C) кровеносная
 - D) дыхательная
 - E) половая

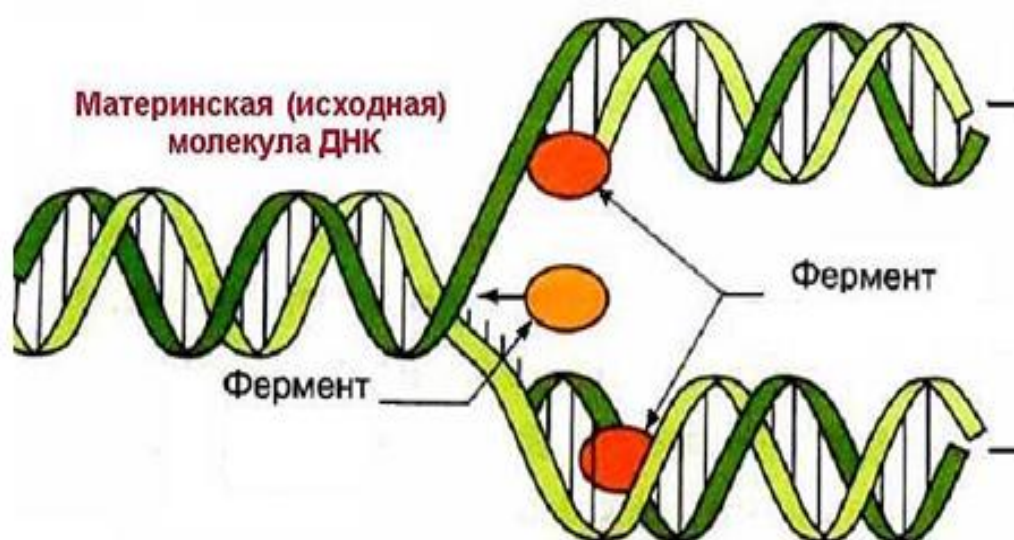
7. Водорастворимый витамин
- А) филлохинон
 - В) токоферол
 - С) ретинол
 - Д) кальциферол
 - Е) аскорбиновая кислота
8. Во вторичной структуре белка водородная связь образуется между группами
- А) СО и ОН
 - В) Н и ОН
 - С) СО и NH
 - Д) NH и Н
 - Е) СО и Н
9. Вид изменчивости, с комбинацией генов, которых не было у родителей
- А) искусственная
 - В) гомологичная
 - С) аналогичная
 - Д) комбинативная
 - Е) естественная
10. В одной цепи молекулы ДНК последовательность нуклеотидов ГГА-АТЦ-ЦАГ-ГГГ. Во второй комплементарной цепи ДНК расположение нуклеотидов
- А) АЦА-ТТЦ-ЦТГ-ГГГ
 - В) ЦЦА-ААГ-ЦТЦ-ГГГ
 - С) ЦЦТ-ТАГ-ГТЦ-ЦЦЦ
 - Д) ЦЦА-АТГ-ГТЦ-ГГГ
 - Е) ГЦА-ТТГ-ГТЦ-ЦЦЦ
11. Патогенные бактерии – вызывают заболевание
- А) герпес
 - В) краснуху
 - С) корь
 - Д) сибирскую язву
 - Е) оспу
12. Прикрепленный образ жизни характерен для
- А) бодо
 - В) эвглены
 - С) вольвокса
 - Д) амёбы
 - Е) сувойки
13. Адреналин и норадреналин вырабатываются клетками
- А) паращитовидной железы
 - В) мозгового вещества надпочечников
 - С) щитовидной железы
 - Д) коркового вещества надпочечников
 - Е) поджелудочной железы

14. Сходство неядовитых змей с ядовитыми
- А) покровительственная окраска
 - В) привлекающая окраска
 - С) маскирующая окраска
 - Д) раздражительная окраска
 - Е) угрожающая окраска
15. В природе органические вещества создают не только растения, но и бактерии, не содержащие хлорофилл
- А) нитрифицирующие бактерии
 - В) бактерии гниения
 - С) лучевики
 - Д) цианобактерии
 - Е) водоросли
16. Плод малины
- А) яблоко
 - В) многокостянка
 - С) орешек
 - Д) многоорешек
 - Е) земляничина
17. Простейшие дышат растворенным в воде
- А) азотом
 - В) водородом
 - С) углекислым газом
 - Д) воздухом
 - Е) кислородом
18. Способствует свертываемости крови витамин
- А) Е
 - В) D
 - С) С
 - Д) А
 - Е) К
19. Первые фотосинтезирующие организмы
- А) простейшие
 - В) коацерваты
 - С) архебактерии
 - Д) эукариоты
 - Е) цианобактерии
20. Лейкоциты защищают организм от болезнетворных микроорганизмов, поэтому их количество может
- А) уменьшаться при нагрузках
 - В) уменьшаться при инфекционных заболеваниях
 - С) увеличивать свертываемость крови
 - Д) увеличиваться в покое
 - Е) увеличиваться при инфекционных заболеваниях

Инструкция: Вам предлагаются тестовые задания на основе контекста с выбором одного правильного ответа из пяти предложенных. Внимательно прочитайте контекст и выполните задания. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

Свойства ДНК

Процесс авторепродукции или самовоспроизведения ДНК – обеспечивает передачу наследственной информации. Расплетенный участок материнской молекулы, где идет наращивание новых цепей, называют репликативной вилкой. Для синтеза ДНК используются нуклеотиды, содержащие дезоксирибозу, а в качестве азотистых оснований аденин, гуанин, цитозин и тимин.



21. На рисунке изображен процесс авторепродукции или
 - А) репликация гормонов
 - В) репликация РНК
 - С) денатурации белка
 - Д) репликация ДНК
 - Е) синтез углеводов
22. Расплетение материнской молекулы ДНК осуществляет
 - А) РНК –полимераза
 - В) ДНК-полимераза
 - С) амилаза
 - Д) хеликаза
 - Е) синтетаза
23. Состав полученных путем репликации новых цепей ДНК
 - А) две смешанные ДНК
 - В) одна материнская ДНК + одна РНК
 - С) две материнские ДНК
 - Д) одна материнская + одна сестринская
 - Е) две сестринские ДНК

24. В основе редупликации ДНК лежит принцип
- А) комплементарности
 - В) ферментативности
 - С) дискретности
 - Д) полимеризации
 - Е) мутагенеза
25. На основании анализа рисунка, определите какое утверждение является верным
- А) процесс удвоения или репликации ДНК, осуществляет фермент ДНК-полимераза
 - В) синтез новой цепи РНК начинается с 5'-конца, а новые нуклеотиды присоединяются всегда к 3'-концу
 - С) короткие фрагменты РНК синтезирует специфическая РНК-полимераза
 - Д) для синтеза ДНК используются липиды
 - Е) синтез ДНК не является стопроцентно точным

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов. Выбранный ответ необходимо отметить на листе ответов путем полного закрашивания соответствующего кружка.

В тестовых заданиях с выбором одного или нескольких правильных ответов количество правильных ответов может быть не более трех.

26. Размножение растений подземными видоизмененными побегами

- A) корневищами
- B) листьями
- C) клубнями
- D) стеблями
- E) корнями
- F) почками
- G) слоевищами
- H) луковицами

27. При дыхании семя из атмосферы поглощает

- A) воду
- B) свет
- C) удобрения
- D) кислород
- E) белки
- F) минеральные соли
- G) углекислый газ
- H) органические вещества

28. К круглым червям относят

- A) пиявку
- B) слизня
- C) катушку
- D) серпулид
- E) коловратку
- F) нематоду
- G) нереиду
- H) киноринха

29. Форма тела непостоянная у

- A) эвглены
- B) инфузории
- C) арцеллы
- D) лейшмании
- E) трипаносомы
- F) амебы
- G) ночесветки
- H) лямблии

30. В полости малого таза женщины расположены
- A) семявыносящие протоки
 - B) семенники
 - C) маточные трубы
 - D) сперматозоиды
 - E) матка
 - F) мошонка
 - G) предстательная железа
 - H) яичники
31. Признаки, сближающие птиц с рептилиями
- A) наружные жабры
 - B) клоака
 - C) роговые чешуйки
 - D) умение летать
 - E) теплокровность
 - F) воздушные мешки
 - G) холоднокровность
 - H) откладывание яиц
32. К органам чувств относится (-ются)
- A) таламус
 - B) глаза
 - C) тимус
 - D) язык
 - E) кожа
 - F) гипоталамус
 - G) эпифиз
 - H) почки
33. Двухслойная ступень развития зародыша
- A) мезодерма
 - B) профаза
 - C) гастрюла
 - D) бластула
 - E) метафаза
 - F) нейрула
 - G) энтодерма
 - H) эктодерма
34. Примеры межвидовой борьбы
- A) защита своей территории
 - B) поворот листа к свету
 - C) конкуренция
 - D) борьба за самку
 - E) хищничество
 - F) паразитизм
 - G) поедание своего потомства
 - H) приспособление к определённой местности

35. И.П. Павлов двигателями жизни, ускоряющих химические реакции, назвал
- А) витамины
 - В) углеводы
 - С) фосфолипиды
 - Д) моносахариды
 - Е) жиры
 - Ф) полисахариды
 - Г) дисахариды
 - Н) ферменты

ТЕСТ ПО БИОЛОГИИ ЗАВЕРШЕН