

Тест по биологии Клетка за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по биологии Клетка за 9 класс с ответами

Вариант 1

1. Некоторые клетки в организме взрослого человека утрачивают способность к делению. Это связано с:

- а) их способностью к самостоятельному перемещению;
- б) утолщением их цитоплазматической мембраны;
- в) их высокой специализацией;
- г) многообразием выполняемых ими функций.

2. Наибольшее количество ядер можно обнаружить в клетках:

- а) нервных;
- б) эпителиальных;
- в) костных;
- г) мышечных;
- д) хрящевых.

3. Какие структурные образования наиболее разнообразны по строению клеток и их функциям?

- а) Системы органов;
- б) аппараты органов;
- в) ткани;
- г) органы.

4. Процентное содержание воды в клетке зависит от:

- а) ее размеров;
- б) ее формы;
- в) способности клетки изменять свою форму;
- г) интенсивности протекающих в ней реакций обмена веществ;

д) а, б.

5. Какое из перечисленных свойств характерно для всех живых клеток взрослого организма человека?

- а) Обмен веществ;
- б) проводимость;
- в) деление;
- г) секреция;
- д) сократимость.

6. Какое из предложенных суждений будет верным?

- а) Во всех клетках человека 46 хромосом;
- б) цитология – наука, изучающая ткани;
- в) способность к движению клетки определяется наличием в ней ДНК;
- г) основным источником энергии для клетки являются белки;
- д) функция клетки определяется внутриклеточным строением.

7. Атомы серы с наибольшей вероятностью можно обнаружить в молекулах:

- а) белков;
- б) липидов;
- в) углеводов;
- г) нуклеиновых кислот.

8. Какой из признаков не характерен для ткани внутренней среды?

- а) Содержит мало межклеточного вещества;
- б) межклеточное вещество может иметь желеобразную консистенцию;
- в) участвует в поддержании гомеостаза;
- г) ее клетки могут содержать большое количество липидов.

9. Какой из перечисленных признаков характерен для гладкой мышечной ткани?

- а) Клетки в виде длинных волокон;
- б) в клетках много ядер;
- в) сокращается произвольно;
- г) образует стенки сердца;

10. Гуморальная регуляция деятельности организма:

- а) осуществляется независимо от нервной системы;
- б) находится под контролем нервной системы;
- в) осуществляется при участии гормонов, которые через выводные протоки желез попадают в кровь;
- г) связана с большими энергетическими затратами организма.

Дополните предложения.

11. Отросток нервной клетки, по которому возбуждение передается к ее телу, называется... .

12. Непосредственный контакт с внешней средой характерен прежде всего для клеток ... ткани.

13. Железистые клетки относятся к ... ткани.

14. Постоянство внутренней среды организма носит название

15. Железы, вырабатывающие кишечный сок, относятся к железам ... секреции.

16. Структурой клетки, обеспечивающей развитие возбуждения, является

17. Эластичное и упругое межклеточное вещество свойственно ... ткани.

18. Наличие выводных протоков свойственно для желез ... секреции.

19. Роль депо для хранения минеральных веществ выполняет прежде всего ... ткань.

20. Межклеточное вещество крови называется

Вариант 2

1. К включениям клетки относится:

- а) рибосома;
- б) лизосома;
- в) ядро;
- г) гликоген;
- д) митохондрия.

2. К железам внутренней секреции относятся:

- а) слюнные;
- б) слезные;
- в) потовые;
- г) сальные;
- д) надпочечники.

3. Любая живая клетка в организме человека, имеющая ядро:

- а) способна к делению;
- б) может сокращаться;
- в) характеризуется раздражимостью;
- г) содержит 46 хромосом;
- д) со всех сторон окружена тканевой жидкостью.

4. Нервная ткань не характеризуется:

- а) проводимостью;
- б) сократимостью;
- в) возбудимостью;
- г) раздражимостью;
- д) наличием обмена веществ.

5. Гладкая и поперечно-полосатая сердечная ткани не различаются:

- а) способностью к непроизвольному сокращению;
- б) количеством потребляемой энергии для их постоянной работы;

- в) скоростью сокращения;
- г) длиной клеток;
- д) характером расположения сократительных белков.

6. Исчерченность некоторых клеток мышечной ткани зависит от:

- а) наличия межклеточных контактов;
- б) положения клеток в организме человека;
- в) расположения в клетке белковых нитей;
- г) наличия в плазматической мембране красящих пигментов;
- д) характера расположения органоидов.

7. Сократительная функция клеток определяется наличием в них специализированных:

- а) белков;
- б) углеводов;
- в) липидов;
- г) минеральных веществ;
- д) ДНК.

8. Что из перечисленного наименее разнообразно по строению и функциям клеток?

- а) Системы органов;
- б) аппараты органов;
- в) ткани;
- г) органы.

9. Ткани внутренней среды не выполняют функции:

- а) опорной;
- б) защитной;
- в) запасающей;
- г) сократительной;
- д) транспортной.

10. Железы внутренней секреции:

- а) вырабатывают кишечный сок;

- б) выделяют синтезированные вещества в тканевую жидкость;
- в) могут вырабатывать пот;
- г) имеют выводные протоки;
- д) образованы соединительной тканью.

Дополните предложения.

- 11.** Мышечная ткань с наибольшим количеством межклеточных контактов называется
- 12.** Транспорт веществ по системе замкнутых сосудов кроме кровеносной системы выполняет ... система.
- 13.** Жировая ткань относится к ... ткани.
- 14.** Свойство клетки, заключающееся в способности выводить синтезированные вещества, –
- 15.** Органические вещества, из которых состоят волокна соединительной ткани, называются
- 16.** Способность клетки реагировать на действие факторов среды называется
- 17.** Меньше всего по времени живут клетки ... ткани.
- 18.** Имеет поперечную исчерченность и сокращается произвольно ... ткань.
- 19.** Ведущей рабочей тканью печени является
- 20.** Способность к произвольному сокращению характерна для ... ткани.

Вариант 3

- 1.** Причиной перехода клетки в возбужденное состояние является:
 - а) движение белковых молекул в ее цитоплазме;
 - б) перемещение веществ через мембрану при участии воды;
 - в) изменение электрического заряда плазматической мембраны;

- г) движение жгутиков;
- д) деление ядра.

2. Функция рецепторов заключается в:

- а) преобразовании энергии;
- б) возбуждении мышечных клеток;
- в) реакции на раздражитель;
- г) синтезе гормонов;
- д) формировании ощущений.

3. Перераспределение тепла в организме возможно благодаря такому свойству воды, как:

- а) низкая теплопроводность;
- б) высокая теплоемкость;
- в) высокая температура кипения;
- г) возможность перехода из жидкого состояния в парообразное;
- д) хороший растворитель.

4. В состав белков, липидов и углеводов обязательно входят атомы:

- а) углерода и кислорода;
- б) азота и водорода;
- в) азота и серы;
- г) углерода и азота;
- д) водорода и серы.

5. Специализация клеток организма человека не проявляется в:

- а) форме клеток;
- б) продолжительности их жизни;
- в) их размерах;
- г) количестве органоидов;
- д) наличии такого свойства, как раздражимость.

6. Клетки какой ткани делятся чаще всего?

- а) Нервной;

- б) мышечной;
- в) эпителиальной;
- г) соединительной.

7. Основное количество энергии клетки человека получают при распаде:

- а) белков;
- б) липидов;
- в) углеводов;
- г) нуклеиновых кислот.

8. Железы внешней секреции:

- а) вырабатывают желудочный сок;
- б) участвуют в нейрогуморальной регуляции деятельности организма;
- в) выделяют синтезированные вещества не в кровь, а в тканевую жидкость;
- г) образованы гладкомышечной тканью;
- д) могут выделять секрет только на поверхность тела.

9. Печень у человека:

- а) образована в основном клетками соединительной ткани;
- б) относится к железам внутренней секреции;
- в) секретирует вещества в тканевую жидкость;
- г) образована гладкомышечными клетками;
- д) среди предложенных ответов нет правильного.

10. Эластические волокна:

- а) придают эластичность скелетным мышцам;
- б) расположены в цитоплазме мышечных клеток;
- в) образованы белками;
- г) расположены в цитоплазме клеток соединительной ткани;
- д) отсутствуют в хрящевой ткани.

Отметьте верные утверждения знаком «+», а неверные – знаком «-».

11. В организме человека способностью к самостоятельному передвижению обладают только клетки со жгутиками.
12. Непроизвольное сокращение свойственно только гладкой мышечной ткани.
13. В жировой ткани отсутствует межклеточное вещество.
14. В стенках кровеносных сосудов имеется и мышечная, и соединительная ткань.
15. В половых железах образуются только половые клетки.
16. Волокна соединительной ткани образованы сильно вытянутыми клетками.
17. Некоторые виды тканей в организме человека не имеют клеток.
18. В гуморальной регуляции деятельности организма принимают участие только органические вещества.
19. Возбудимость заключается в способности клеток реагировать на действие раздражителя.
20. Проводить электрический импульс способны не только клетки нервной ткани.

Вариант 4

1. Что из перечисленного не характерно для клеток сердечной мышечной ткани?
 - а) проводимость;
 - б) возбудимость;
 - в) раздражимость;
 - г) способность к делению;
 - д) изменение электрического заряда плазматической мембраны.
2. Результатом высокой специализации живых клеток является:

- а) утрата способности к делению;
- б) утрата такого свойства, как раздражимость;
- в) утрата белков мембранной клетки;
- г) утрата всей воды цитоплазмой;
- д) а, г.

3. Наибольшее количество межклеточного вещества в ткани:

- а) поперечно-полосатой мышечной;
- б) костной;
- в) жировой;
- г) эпителиальной.

4. Поперечно-полосатая скелетная и сердечная ткани не различаются:

- а) наличием межклеточных контактов;
- б) местом расположения в организме;
- в) количеством клеток в организме;
- г) максимально возможной частотой сокращения;
- д) характером расположения сократительных белков.

5. В переводе клетки в возбужденное состояние основную роль играет(-ют):

- а) ядро;
- б) плазматическая мембрана;
- в) цитоплазма;
- г) хромосомы;
- д) органоиды.

6. Соединительную и эпителиальную ткань можно различить прежде всего по:

- а) количеству ядер в клетках;
- б) количеству межклеточного вещества;
- в) способности клеток к раздражимости;
- г) способности клеток к делению;
- д) б, в.

7. Костная и хрящевая ткань не различаются по:

- а) консистенции межклеточного вещества;
- б) характеру расположения клеток;
- в) количеству ядер в клетках;
- г) функциям;
- д) процентному содержанию минеральных веществ.

8. Что из перечисленного является общим для нервной и гуморальной регуляции?

- а) Носитель информации;
- б) скорость передачи информации;
- в) рефлекторный характер ответной реакции;
- г) способ передачи информации;
- д) все ответы неверны.

9. Что из перечисленного верно для гладкой мышечной ткани?

- а) Преобладает в печени;
- б) клетки сокращаются произвольно;
- в) образует связки;
- г) содержит желеподобное межклеточное вещество;
- д) входит в состав стенки желудка.

10. К органоидам специального значения относится:

- а) комплекс Гольджи;
- б) эндоплазматическая сеть;
- в) рибосома;
- г) жгутик;
- д) митохондрия.

Отметьте верные утверждения знаком «+», а неверные – знаком «-».

11. Гладкие мышцы являются частью опорно-двигательного аппарата.

12. Клетки костной ткани мертвые.

13. Клетки крови образуются из эпителиальной ткани.
14. В мышечных клетках кровеносных сосудов содержится только одно ядро.
15. Пищеварительные железы желудка являются железами внешней секреции.
16. Клетки, способные к сокращению, имеют большое количество митохондрий.
17. Опорно-двигательный аппарат включает в себя все виды мышечной ткани.
18. Продукты обмена веществ участвуют в гуморальной регуляции деятельности организма.
19. Пигментная ткань является разновидностью соединительной.
20. Клетки костной ткани имеют форму вытянутых пластинок и содержат много минеральных веществ.

Ответы на тест по биологии Клетка. Ткани. Регуляция функций в организме 9 класс

Вариант 1

- 1-в
- 2-г
- 3-б
- 4-г
- 5-а
- 6-д
- 7-а
- 8-а
- 9-в
- 10-б
11. дендрит
12. эпителиальной
13. эпителиальной
14. гомеостаз

15. внешней
16. плазматическая мембрана (плазмалемма)
17. хрящевой
18. внешней
19. костная
20. плазма

Вариант 2

- 1-г
- 2-д
- 3-в
- 4-б
- 5-а
- 6-в
- 7-а
- 8-в
- 9-г
- 10-б
11. поперечно-полосатая сердечная
12. лимфатическая
13. соединительная
14. секреция
15. белки
16. раздражимость
17. эпителиальной
18. поперечно-полосатая сердечная
19. эпителиальная
20. поперечно-полосатая сердечная

Вариант 3

- 1-в
- 2-а
- 3-б
- 4-а
- 5-д
- 6-в
- 7-в
- 8-а
- 9-д

- 10-в
- 11. -
- 12. -
- 13. -
- 14. +
- 15. -
- 16. -
- 17. -
- 18. -
- 19. -
- 20. +

Вариант 4

- 1-г
- 2-а
- 3-б
- 4-д
- 5-б
- 6-б
- 7-в
- 8-д
- 9-д
- 10-г
- 11. -
- 12. -
- 13. -
- 14. +
- 15. +
- 16. +
- 17. -
- 18. +
- 19. +
- 20. -

[Скачать](#)

[Тест Клетка. Ткани Регуляция функций в организме 9 класс \(98 Кб, pdf\)](#)