

Тесты – Строение клетки 8 класс с ответами

Тесты по биологии 8 класс. Тема: “Строение клетки”

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1) К какому понятию относится приведенное определение: постоянные части клетки, выполняющие определенные функции? Выберите ответ:

+А) органоиды;

Б) органы;

В) ДНК;

Г) клеточная мембрана.

2) Какие органоиды клеток осуществляют расщепление сложных органических веществ на простые?

А) рибосомы;

Б) митохондрии;

В) эндоплазматическая сеть;

+Г) лизосомы.

3) Выберите НЕверное утверждение:

А) митохондрии – органоиды клеток;

Б) митохондрии – энергетические станции клеток;

+В) митохондрии – главная фабрика по синтезу белков;

Г) в митохондриях происходит биологическое окисление.

4) Закончите предложение: хромосомы находятся в ...

- А) ДНК;
- Б) в митохондриях;
- В) клеточной стенке;
- +Г) в ядре клетки.

5) Закончите предложение: нуклеиновые кислоты и гены ДНК определяют –

- +А) химический состав белков;
- Б) наличие фермента амилаза в клетке;
- В) постоянство гомеостаза;
- Г) скорость синтеза гемоглобина.

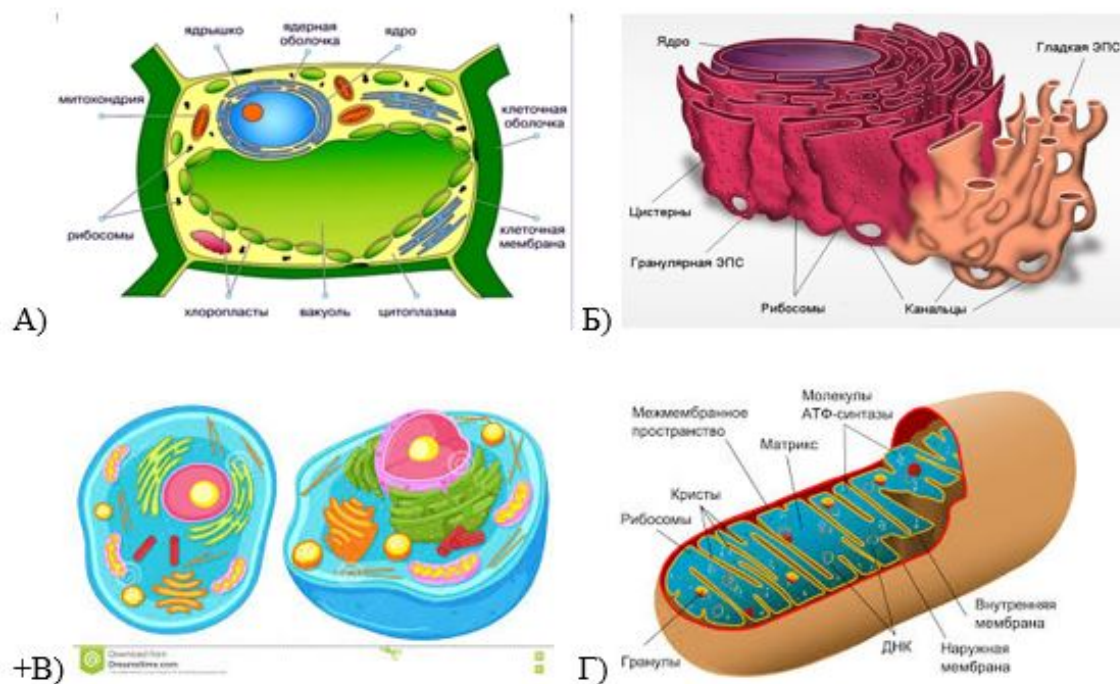
6) Выберите верное утверждение:

- +А) Большинство химических процессов, происходящих в клетках, происходит под воздействием катализаторов;
- Б) Большинство химических процессов, происходящих в клетках, происходит при участии нитей ДНК;
- В) Большинство химических процессов, происходящих в клетках, происходит под воздействием фермента амилаза;
- Г) верных утверждений нет.

7) Укажите основной строительный материал клеток:

- А) белки;
- Б) жиры;
- В) углеводы;
- +Г) все ответы верны.

8) На каком рисунке представлено изображение животной клетки?



9) Выберите основные нуклеиновые кислоты животных клеток:

А) ДНК, РНЛ;

+Б) ДНК, РНК;

В) ДЛК; РЛК;

Г) ДНК; РНР.

тест 10) Способность клетки реагировать на различные раздражители называется:

А) рефлекс;

Б) химизм;

+В) возбудимость;

Г) катализатор.

11) Выберите верный ответ: главной органеллой клетки, ответственной за синтез белка является:

А) АТФ;

Б) митохондрия;

+В) рибосома;

Г) лизосома.

12) Выберите верный ответ: главной органеллой клетки, ответственной за синтез энергии является:

А) АТФ;

+Б) митохондрия;

В) рибосома;

Г) лизосома.

13) Выберите верный ответ: главной органеллой клетки, ответственной за транспорт питательных веществ является:

А) митохондрия;

Б) ядро;

В) клеточная стенка;

+Г) эндоплазматическая сеть.

14) Главным источником энергии для процессов, происходящих в клеточных структурах, является:

+А) АТФ;

Б) ДНК;

В) У-Т-Г;

Г) лизосомы.

15) Функцию главного распределительного центра по сортировке и отправке питательных веществ по клетке и за ее пределы выполняет:

- А) клеточное ядро;
- Б) рибосомы;
- В) митохондрии;
- +Г) аппарат Гольджи.

16) Укажите основные (есть у животных и растительных клеток) части клетки:

- +А) цитоплазма, ядро, клеточная мембрана;
- Б) клеточная мембрана, ядро, жгутики;
- В) клеточная мембрана, ядро, хлоропласты;
- Г) цитоплазма, ядро, жгутики.

17) Выберите НЕверное утверждение:

- А) клеточная мембрана обеспечивает целостность клетки;
- Б) клеточная мембрана обеспечивает взаимосвязь клетки с окружающей средой;
- В) клеточная мембрана защищает содержимое клетки от внешней среды;
- +Г) в мембране клеточной стенки происходит синтез белка.

18) К неорганическим веществам клетки относятся:

- А) вода;
- Б) минеральные соли;
- В) углеводы;
- Г) верны ответы А, В;
- +Д) верны ответы А, Б.

19) Закончите предложение: обмен веществ между клеткой и внешней средой происходит благодаря транспортировке веществ через _____

А) легкие;

+Б) кровь;

В) почки;

Г) ДНК.

тест-20) Какой процесс происходит с хромосомами в начале деления? Выберите верный ответ:

А) хромосомы утраиваются;

Б) хромосомы растворяются;

+В) хромосомы удваиваются;

Г) хромосомы находятся в состоянии покоя.

21) Выберите верный ответ: органоид, выполняющий главную роль при делении клеток, называется:

А) комплекс Гольджи;

+Б) клеточный центр;

В) митохондрии;

Г) лизосомы.

22) Количество хромосом в соматических (не половых) и половых клеток у человека составляет:

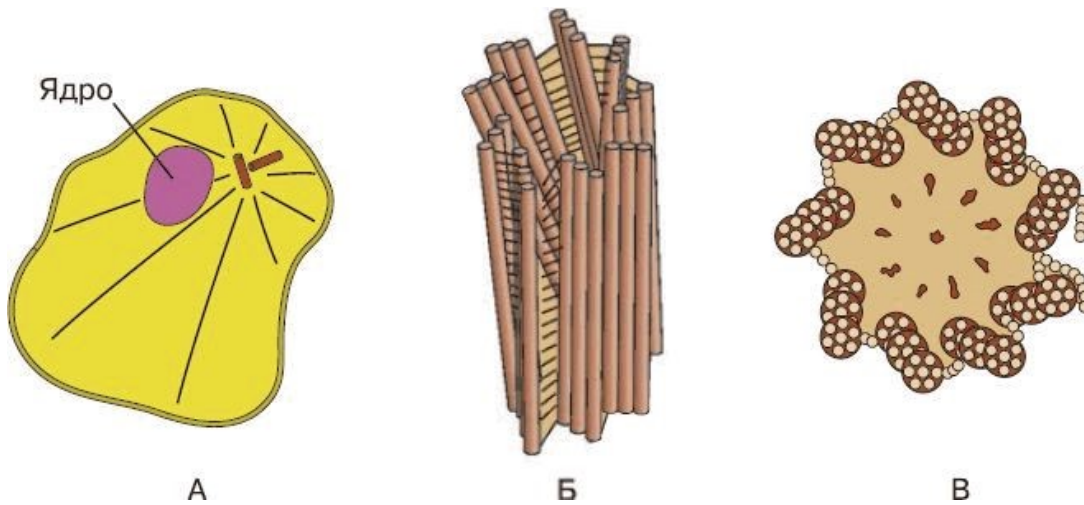
+А) 46, 23;

Б) 44, 20;

В) 46, 96;

Г) 96, 23.

23) Что изображено на рисунке?



А) митохондрии;

+Б) клеточный центр;

В) каталаза;

Г) клеточная мембрана.

25) Выберите *неверное* утверждение:

А) деление клетки начинается с расхождения центриолей к разным полюсам;

Б) при делении хромосомы скручиваются в спираль;

+В) ядерная оболочка утолщается и становится видна в микроскоп;

Г) скрученные в спираль хромосомы становятся хорошо видимыми в микроскоп.

26) Выберите *неверное* утверждение:

А) в образовавшихся при делении дочерних клетках оказывается по 46 хромосом;

Б) каждая дочерняя клетка при делении получает одинаковые ДНК;

В) каждая дочерняя клетка при делении получает одинаковые гены;

+Г) все ответы верны.

27) Выберите ответ, характеризующий понятие *роста клетки*:

А) увеличение размеров;

Б) увеличение массы;

В) верных ответов нет;

+Г) верны ответы А, Б.

28) Выберите ответ, характеризующий понятие *развития клетки*:

+А) созревание клетки и обретение ею способности выполнять определенные функции;

Б) рост клетки, увеличение массы;

В) увеличение числа хромосом в клетке до 96;

Г) появление в клетке органов движения – жгутиков.

тест_30) Укажите состав клетки:

А) вода;

Б) белки;

В) минеральные соли;

Г) нуклеиновые кислоты;

+Д) все ответы верны.