

Тесты – Строение клетки 9 класс с ответами

Тесты по биологии 9 класс. Тема: “Строение клетки”

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1) Из каких веществ состоит структура биологической (клеточной) мембраны? Выберите верный ответ:

А) белки жиры;

Б) белки, липиды;

В) гликопротеиды;

+Г) все ответы верны.

2) Выберите НЕверное утверждение:

А) плазматическая мембрана отделяет клетку от внешней среды;

Б) плазматическая мембрана полупроницаема;

В) плазматическая мембрана участвует в обмене между клеткой и внешней средой;

+Г) плазматическая клетка человека сверху покрыта клеточной стенкой.

3) Выберите верное определение понятия *кариоплазмы*:

+А) это густое ядерное вещество;

Б) это название цитоплазмы клеток;

В) это содержимое инфузории туфельки;

Г) это жидкое содержимое митохондрий.

4) Выберите НЕверное утверждение:

- А) от цитоплазмы ядро отделено трехслойной мембраной;
- Б) в ядре содержится всегда одно ядрышко;
- В) обмен веществ между ядром и цитоплазмой исключен;
- Г) ядрышко имеет отрицательное давление внутри;
- +Д) все утверждения неверны.

5) Какими структурами представлены хромосомы ядра клетки? Выберите верный ответ:

- А) жировыми образованиями;
- Б) углеводными нитями;
- В) двухцепочечными молекулами углеводов;
- +Г) двухцепочечными молекулами ДНК и белка.

6) Участок молекулы ДНК, содержащий информацию о синтезе какого – либо белка с определенной аминокислотной последовательностью называется _____. Выберите понятие, соответствующее приведенному определению:

- А) соматическая клетка;
- +Б) ген;
- В) хромосома;
- Г) ядерный центр.

7) Проведите сортировку утверждений о цитоплазме в соответствии с категориями верно /неверно:

Утверждение	
А	цитоплазма способна к росту и воспроизведению
Б	в состав цитоплазмы входят только неорганические вещества
В	цитоплазма неподвижна

Г	органойды клетки в цитоплазме всегда неподвижны
Д	в цитоплазме происходят все процессы обмена веществ
Е	важная роль цитоплазмы – объединение всех клеточных структур
Ж	цитоплазма функционирует автономно от ядра на протяжении всего жизненного цикла
З	при частичном удалении цитоплазма способна восстанавливаться

А) верно: А, Б, В, Г; неверно: Д, Е, Ж, З;

Б) верно: Б, Г, Е, Ж, З; неверно: А, В, Д;

В) верно: Б, В, Г, Ж; неверно А, Д, Е, З;

+Г) верно: А, Д, Е, З; Неверно: Б, В, Г, Ж.

8) Выберите организмы, относящиеся к эукариотам:

А) растение;

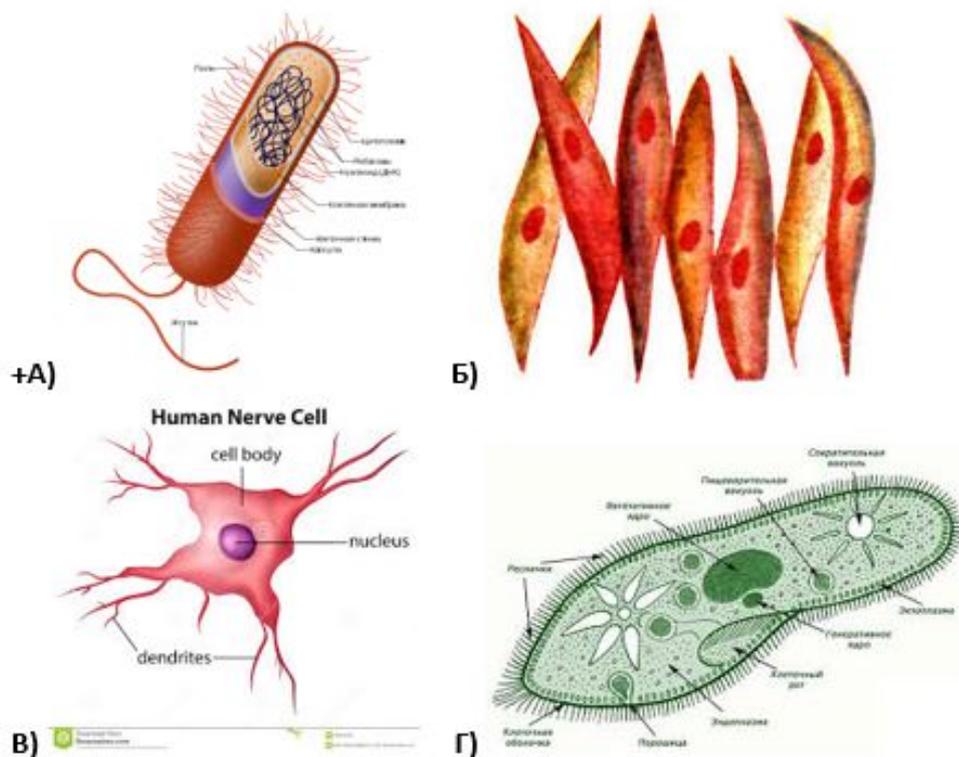
Б) животное;

В) человек;

Г) грибы;

+Д) все ответы верны.

9) Выберите изображение прокариотической клетки:



тест 10) Укажите *верное* определение понятия вирус:

- А) это эукариотические клетки с повышенной вирулентностью;
- Б) это одноклеточная форма жизни;
- +В) это неклеточная форма жизни;
- Г) это клетки прокариот, вызывающие инфекционные заболевания.

11) Выберите *неверное* утверждение о вирусах:

- А) вирусные частицы могут содержать нуклеиновые кислоты ДНК и РНК;
- Б) отличительная особенность вирусов – способность размножаться только в живых клетках;
- +В) вирусы способны к самостоятельному росту и размножению;
- Г) вирусы имеют белковую оболочку.

12) Закончите предложение: *основу цитоплазмы составляет...*

+А) 90% воды;

Б) 70% белка;

В) 90% жиров;

Г) 20% воды.

13) Органоиды, необходимые клетке для синтеза белков называются:

А) митохондрии;

Б) лизосомы;

+В) рибосомы;

Г) комплекс Гольджи.

14) Система цистерн, в которых накапливаются вещества, синтезируемые клеткой, называются:

+А) комплекс Гольджи;

Б) рибосомы;

В) митохондрии;

Г) лизосомы.

15) Органоиды, участвующие в энергетических процессах клеток, называют:

А) комплекс Гольджи;

Б) рибосомы;

+В) митохондрии;

Г) лизосомы.

16) Укажите неверное утверждение об ЭПС (эндоплазматическая сеть):

А) ЭПС представлена комбинацией полостей и канальцев различной величины;

Б) на гладкой ЭПС идет синтез углеводов и липидов;

В) на шероховатой ЭПС расположено множество рибосом, здесь идет синтез большинства белков;

+Г) ЭПС расположена в кариоплазме.

17) Выберите органоид, к которому подходит следующее описание: здесь вещества претерпевают биохимические превращения, упаковываются в мембранные пузырьки и переносятся в те места цитоплазмы, где они необходимы.

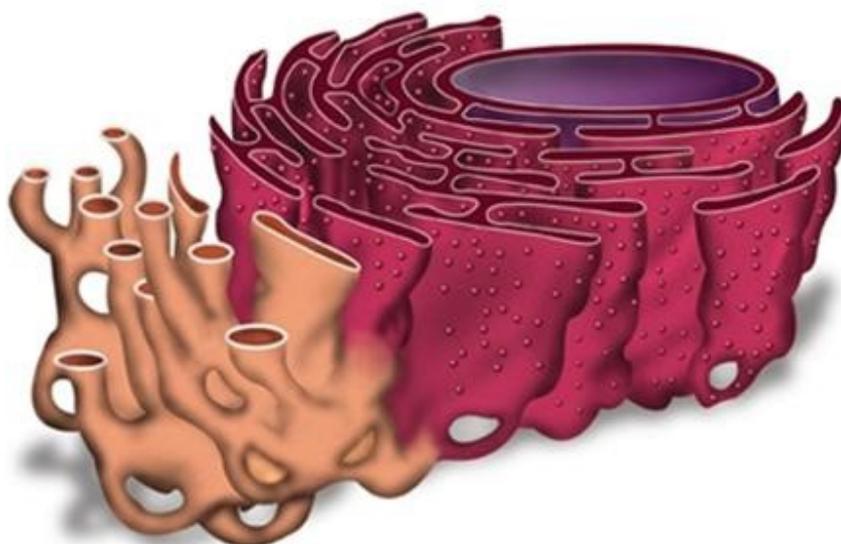
+А) комплекс Гольджи;

Б) рибосомы;

В) митохондрии;

Г) лизосомы.

18) Что изображено на рисунке?



+А) эндоплазматическая сеть;

Б) митохондрия;

В) комплекс Гольджи;

Г) ядрышко.

19) Какой из перечисленных ниже органоидов выполняет важную функцию – сборку клеточной мембраны? Выберите верный ответ:

А) эндоплазматическая сеть;

Б) митохондрия;

+В) комплекс Гольджи;

Г) ядрышко.

тест-20) Какой из перечисленных ниже органоидов выполняет функцию расщепления сложных веществ на простые? Выберите верный ответ:

А) комплекс Гольджи;

Б) рибосомы;

В) митохондрии;

+Г) лизосомы.

21) Выберите неверное утверждение:

А) лизосомы формируются в комплексе Гольджи;

Б) лизосомы – мелкие мембранные пузырьки;

В) лизосомы содержат около 50 видов пищеварительных ферментов;

+Г) ферменты лизосом находятся в активном состоянии постоянно.

22) Укажите верное определение понятия кристы:

+А) кристы – это многочисленные выпячивания внутренней поверхности митохондрий;

Б) кристы – многочисленные выпячивания внешней поверхности

митохондрий;

В) кристы – многочисленные пузырьки аппарата Гольджи.

23) Укажите неверное утверждение о митохондриях:

+А) разные ткани и клетки организма содержат одинаковое количество митохондрий;

Б) количество митохондрий в клетке зависит от ее возраста;

В) митохондрии содержат собственную ДНК

24) Укажите верное наименование цветных пластид растительной клетки:

А) лейкопласты;

+Б) хромопласты;

В) хлоропласты.

25) Укажите верное утверждение о хлоропластах:

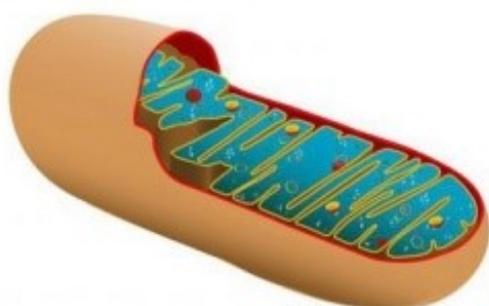
А) хлоропласты участвуют в фотосинтезе;

Б) хлоропласты способны превращаться в хромопласты;

В) хлоропласты содержат собственную ДНК;

+Г) все утверждения верны.

26) Что изображено на рисунке?



- А) комплекс Гольджи;
- Б) рибосома;
- +В) митохондрия;
- Г) лизосома.

27) Вставьте пропущенное слово в предложение: *важнейшей структурой клетки является _____, оно представляет собой центр управления и хранилище наследственной информации.*

- А) эндоплазматическая сеть;
- Б) митохондрия;
- В) комплекс Гольджи;
- +Г) ядро.

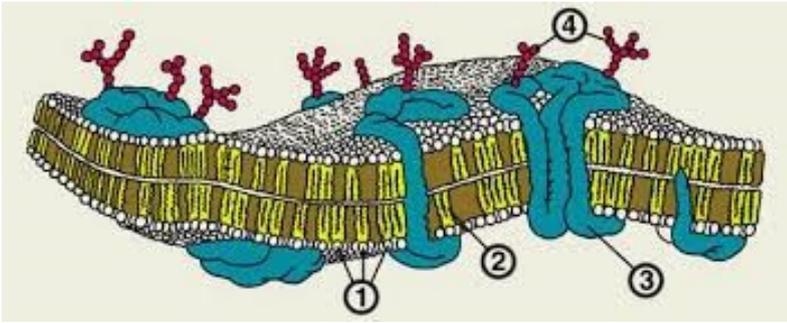
28) Укажите органоид клетки, в котором располагаются хромосомы и ядрышки:

- А) эндоплазматическая сеть;
- Б) митохондрия;
- В) комплекс Гольджи;
- +Г) ядро.

29) В каком органоиде клетки содержится до 90% клеточной ДНК.

- А) эндоплазматическая сеть;
- Б) митохондрия;
- В) комплекс Гольджи;
- +Г) ядро.

тест_30) Что изображено на рисунке?



А) схема строения ДНК;

+Б) схема строения клеточной мембраны;

В) схема строения нуклеотида;

Г) все ответы верны.