

Тест по теме: Строение клетки



Часть I

1. Фотосинтез осуществляют:
 - 1) хлоропласты
 - 2) хромопласты
 - 3) лейкопласты
 - 4) рибосомы.
2. Одномембранный органоид овальной формы, содержащий набор ферментов, которые расщепляют полимеры до мономеров:
 - 1) митохондрии
 - 2) рибосомы
 - 3) лизосомы
 - 4) хлоропласты.
3. Окисление органических веществ и синтез молекул АТФ осуществляют:
 - 1) митохондрии
 - 2) ЭПС
 - 3) комплекс Гольджи
 - 4) лизосомы.
4. Комплекс Гольджи осуществляет:
 - 1) расщепление биополимеров до мономеров
 - 2) синтез лизосом
 - 3) синтез белков
 - 4) синтез АТФ.
5. Органоид немембранного строения, состоящий из двух центриолей и участвует в делении клетки:
 - 1) комплекс Гольджи
 - 2) митохондрии
 - 3) клеточный центр
 - 4) ЭПС.
6. Синтез белков осуществляют:
 - 1) хромопласты
 - 2) рибосомы
 - 3) лизосомы
 - 4) ЭПС.
7. Гладкая ЭПС осуществляет:
 - 1) синтез белков
 - 2) синтез АТФ
 - 3) деление клетки
 - 4) синтез углеводов и липидов.
8. Органоид немембранного строения, который состоит из двух субъединиц и образован молекулами р-РНК и белка, это:
 - 1) лейкопласт
 - 2) рибосома
 - 3) лизосома
 - 4) митохондрия.

Часть I

9. Двухмембранный органоид, регулирующий процессы жизнедеятельности протекающие в клетке и содержащий хромосомы (хроматин), это:

1) ядро 2) ЭПС 3) рибосомы 4) клеточная мембрана.

10. Клеточная мембрана:

1) имеет немембранное строение 2) состоит из двойного слоя липидов, в которые погружены многочисленные молекулы белков 3) состоит из двух центриолей, расположенных перпендикулярно друг к другу 4) участвует в синтезе АТФ.

11. Митохондрии – это органоиды, которые:

1) осуществляют фотосинтез 2) содержат стопочки гран, состоящих их тилакоидов 3) содержатся только в растительных клетках 4) образуют из внутренней мембраны складки – кристы.

12. Запасание питательных веществ (крахмала) происходит в:

1) лизосомах 2) комплексе Гольджи 3) ЭПС 4) лейкопластах.

13. Одномембранный органоид состоящий, из стопочек плоских цистерн или изогнутых дискообразных полостей, по краям которых ответвляются пузырьки – это:

1) ЭПС 2) клеточный центр 3) комплекс Гольджи 4) хлоропласт.

14. На гранулярной (шероховатой) ЭПС происходит синтез:

1) липидов 2) белков 3) углеводов 4) нуклеиновых кислот.

15. Окраску плодам и лепесткам цветков дают:

1) лейкопласты 2) хромопласты 3) хлоропласты 4) рибосомы.

16. Органоид, который представлен системой канальцев и полостей – это:

1) ЭПС 2) комплекс Гольджи 3) митохондрии 4) рибосомы.

17. Органоид, характерный только для растительных клеток, содержащий стопочки – граны, состоящих из пластинок – тилакоидов, это:

1) хлоропласт 2) митохондрия 3) рибосома 4) лизосома.

Часть II

18. Каковы особенности строения и функций рибосом?

- 1) участвуют в реакциях окисления
- 2) участвуют в синтезе белков
- 3) отграничены от цитоплазмы мембраной
- 4) состоят из двух частиц – большой и малой
- 5) размещаются в цитоплазме и на каналах ЭПС
- 6) размещаются в аппарате Гольджи.

19. В каких структурах клетки эукариот локализованы молекулы ДНК?

- 1) цитоплазме
- 2) ядре
- 3) митохондриях
- 4) рибосомах
- 5) хлоропластах
- 6) лизосомах.

20. Установите соответствие:

Строение и функции органоида

- А – внутренняя мембрана образует складки - кристы
Б - содержат стопочки пластинок (тилакоидов) - граны
В – на мембранах тилакоидов располагается пигмент хлорофилл
Г – внутренняя часть заполнена матриксом, в котором находится кольцевая молекула ДНК, РНК, рибосомы
Д – осуществляют окисление органических веществ и синтез молекул АТФ
Е – осуществляют синтез органических веществ из неорганических на свету.

Органоид

- 1) митохондрии
- 2) хлоропласты

Часть II

21. Установите соответствие:

Строение и функции органоида

Органоид

А - система канальцев, пронизывающих клетку

Б – система уплощенных мембранных цилиндров

В – содержат ферменты, способные расщеплять белки, углеводы, липиды

Г – на мембранах могут размещаться рибосомы

Д – обеспечивает перемещение органических веществ внутри клетки

Е – участвует в формировании лизосом.

1) комплекс Гольджи

2) ЭПС

3) лизосомы

