

Тест по теме «Эукариотическая клетка»

Часть А. Задания с выбором одного правильного ответа.

6. Прохождение через мембрану ионов Na и K происходит путем:

- а) диффузии
- б) осмоса
- в) активного переноса
- г) облегченной диффузии

7. Цитоплазма клетки – это:

- а) водный раствор солей и органических веществ вместе с органоидами клетки, но без ядра;
- б) раствор органических веществ, включающих ядро клетки;
- в) водный раствор минеральных веществ, включающий все органоиды клетки вместе с ядром.

8. Какие структуры клетки, запасющие питательные вещества, не относят к органоидам?

- а) вакуоли
- б) лейкопласты
- в) хромопласты
- г) включения.

9. Основная функция лизосом:

- а) синтез белков
- б) расщепление органических веществ до мономеров;
- в) избирательный транспорт веществ;
- г) пиноцитоз.

10. Функция шероховатой ЭПС:

- а) транспорт веществ и синтез белков;
- б) переваривание органических веществ;
- в) участие в межклеточных контактах;
- г) образование рибосом.

11. Функции гладкой ЭПС:

- а) синтез белков;
- б) синтез углеводов и липидов;
- в) синтез АТФ;
- г) синтез РНК.

12. Какой из органоидов клетки участвует в формировании лизосом и транспорте продуктов биосинтеза?

- а) рибосомы;
- б) комплекс Гольджи;
- в) эндоплазматическая сеть;
- г) митохондрии.

13. В каком из органоидов клетки синтезируются гормоны?

- а) в лизосомах;
- б) в ядре;
- в) в аппарате Гольджи;
- г) в вакуолях.

14. От чего зависит число митохондрий?

- а) от размеров клетки;
- б) от уровня развития организма;
- в) от функциональной активности клетки;
- г) от всех указанных условий.

15. Что такое кристы?

- а) складки внутренней мембраны митохондрий;
- б) складки наружной мембраны митохондрий;
- в) межмембранные образования;
- г) окислительные ферменты.

16. Основная функция митохондрий:

- а) преобразование энергии АТФ в энергию органических соединений;
- б) преобразование энергии органических соединений в энергию АТФ;
- в) синтез, насыщенных энергией, жироподобных веществ.

17. Из перечисленных органоидов только в растительных клетках присутствуют:

- а) митохондрии;
- б) лизосомы;
- в) хлоропласты;
- г) рибосомы.

18. В чем проявляется сходство митохондрий и хлоропластов?

- а) в двумембранном принципе строения;
- б) в наличии ДНК и РНК;
- в) в способности к размножению;
- г) во всех указанных особенностях.

19. Какие из перечисленных клеток содержат больше митохондрий?

- а) клетки мякоти листа;
- б) клетки волос млекопитающих;
- в) клетки мозга человека;
- г) клетки коры дерева.

20. Какие пластиды содержат пигмент хлорофилл?

- а) лейкопласты;
- б) хлоропласты;
- в) хромопласты;
- г) амилопласты.

21. Какие структуры образованы внутренней мембраной хлоропласта?

- а) тилакоиды гран;
- б) строма;
- в) матрикс;
- г) кристы.

22. В какой части хлоропласта находятся молекулы ДНК, РНК, рибосомы?

- а) наружная мембрана;
- б) граны;
- в) внутренняя мембрана;
- г) строма.

23. Какие из органоидов клетки относятся к немембранным органоидам?

- а) ядро и лизосомы;
- б) аппарат Гольджи;
- в) ЭПС;
- г) рибосомы.

24. Какая из названных структур образована микротрубочками?

- а) ложноножка амёбы;

- б) сократительные волокна мышцы;
- в) жгутик инфузории;
- г) грани хлоропластов.

25. В каком случае правильно перечислены функции рибосом клетки?

- а) хранение и передача наследственной информации;
- б) синтез белка на мембранах ЭПС;
- в) образование всех видов РНК;
- г) синтез белка в цитоплазме, митохондриях, хлоропластах.

26. Где образуются субъединицы рибосом?

- а) цитоплазма; в) ядро;
- б) вакуоли; г) ЭПС.

27. В какой из ядерных структур идет сборка субъединиц рибосом?

- а) ядерный сок; в) ядрышко;
- б) ядерная оболочка; г) ядерная пора.

28. Клеточный центр отвечает за:

- а) образование веретена деления;
- б) спирализацию хромосом;
- в) биосинтез белка;
- г) перемещение цитоплазмы.

29. Ядро – это:

- а) двумембранная структура; в) немембранная структура
- б) одномембранная структура;

30. Хромосомы – это:

- а) структуры, состоящие из белка;
- б) структуры, состоящие из ДНК;
- в) структуры, состоящие из РНК;
- г) структуры, состоящие из белка и ДНК.

31. Хроматиды – это:

- а) две субъединицы хромосомы делящейся клетки;
- б) участки хромосомы в неделящейся клетке;
- в) кольцевые молекулы ДНК;
- г) две цепи одной молекулы ДНК.

32. Центромера – это участок:

- а) бактериальной молекулы ДНК;
- б) хромосомы эукариот;
- в) молекулы ДНК эукариот;
- г) хромосомы прокариот.

33. Хромосомный набор клетки называют:

- а) кариотипом; в) генотипом;
- б) фенотипом; г) геномом.

34. Роль ядрышка заключается в формировании:

- а) хромосом; в) лизосом;
- б) рибосом; г) митохондрий.

35. Ядро играет большую роль в клетке, т.к. оно участвует в синтезе:

- а) глюкозы; в) клетчатки;
- б) липидов; г) нуклеиновых кислот.

Ответы «Органоиды клетки» :

6- В

7- А

8- Г

9- Б

10- А

11- Б

12-Б

13-В

14-В

15-А

16-Б

17-В

18-Г

19-В

20-Б

21-А

22-Г

23-Г

24-В

25-Г

26-Г

27-В

28-А

29-А

30-Б

31-А

32-Б

33-А

34-Б

35-Г