**Тест по биологии для учащихся 10 класса по теме «Строение клетки»**

**1. Какие из органоидов клетки относятся к немембранным органоидам?**

а) ядро и лизосомы; в) ЭПС; б) аппарат Гольджи; г) рибосомы. **2. Какая из названных структур образована микротрубочка­ми?**

а) ложноножка амебы;

б) сократительные волокна мышцы;

в) жгутик инфузории;

г) граны хлоропластов.

**3. 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.

**4. Где образуются субъединицы рибосом?**

а) цитоплазма; в) ядро;

б) вакуоли; г) ЭПС. **5. В какой из ядерных структур идет сборка субъединиц ри­босом?**

а) ядерный сок; в)ядрышко;

б)ядерная оболочка; г) ядерная пора.

**6. Клеточный центр отвечает за:**

а) образование веретена деления б) спирализацию хромосом

в) биосинтез белка г) перемещение цитоплазмы

**7. Ядро - это:**

а) двумембранная структура; б) одномембранная структура;

в) немембранная структура;

**8. Хромосомы - это:**

а)структуры, состоящие из белка;

б) структуры, состоящие из ДНК;

в) структуры, состоящие из РНК;

г) структуры, состоящие из белка и ДНК.

**9. Хроматиды - это:**

а) две субъединицы хромосомы делящейся клетки;

б) участки хромосомы в неделящейся клетке;

в) кольцевые молекулы ДНК;

г) две цепи одной молекулы ДНК.

**10. Центромера - это участок:**

а) бактериальной молекулы ДНК; б) хромосомы эукариот;

в) молекулы ДНК эукариот; г) хромосомы прокариот.

**11. Хромосомный набор клеток называют:**

а) кариотипом; в) генотипом; б) фенотипом; г) геномом. **12. Роль ядрышка заключается в формировании:**

а) хромосом; в) лизосом;

б) рибосом; г) митохондрий.

**13. Образование двух хроматид в ядре клетки обеспечивается процессом:**

а) самоудвоевия ДНК; б) синтеза иРНК;

в) спирализации ДНК; г) спирализации хромосом.

**14. Наследственная информация в половых клетках паука-крестовика расположена в:**

а) рибосомах; б) хромосомах;

в) митохондриях; г) лизосомах.

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

а) глюкозы; б) липидов;

в) клетчатки; г) нуклеиновых кислот.

**16.Какова роль ядра в растительной клетке?**

а) обеспечивает образование органических веществ из не­органических;

б) способствует перемещению органоидов в клетке;

в) поглощает и использует в процессе фотосинтеза сол­нечную энергию;

г) обеспечивает хранение и передачу наследственной ин­формации.

**17.Какие структуры отсутствуют в клетках кожицы чешуи лука?**

а) хлоропласты; в) ядро; б) цитоплазма; г) вакуоли с клеточным соком. **18.Помимо ядра в прокариотической клетке отсутствуют:**

а) клеточная оболочка; в) митохондрии;

б) молекула ДНК; г) рибосомы. **19. Растения, грибы, животные - это эукариоты, так как их клетки:**

а) не имеют оформленного ядра;

б) не делятся митозом;

в) имеют оформленное ядро;

г) имеют ядерную ДНК, замкнутую в кольцо.

**20. Какие органоиды клетки образуются из концевых пу­зырьков комплекса Гольджи?**

а).лизосомы; в) митохондрии; б) пластиды; г) рибосомы. **21.Граны хлоропластов состоят из:**

а) стромы; в) тилакоидов; б) крист; г) матрикса. **22.Белки, входящие в состав плазматической мембраны, выполняют функцию:**

а) структурную; в) ферментативную; б) рецепторную; г) все указанные.

**23. На мембранах ЭПС располагаются:**

а) митохондрии в) рибосомы

б) хлоропласты г) лизосомы

**24. Как называются внутренние структуры митохондрий.**

а) граны в) кристы

б) матрикс г) строма

**25. Синтез белка происходит в:**

а) аппарате Гольжди в) гладкой ЭПС

б) рибосомах г) лизосомах