**Тесты по биологии**

**на тему « Клеточный уровень»**

**1. Какие организмы не имеют клеточного строения?**

 1) грибы

 2) бактерии

 3) вирусы

 4) водоросли

**2. Впервые, благодаря оптическим инструментам, обнаружил одноклеточные организмы в капле дождевой воды:**

 1) Р.Гук

 2) Т.Шванн

 3) М.Шлейден

 4) А. Левенгук

**3. Клеточное ядро открыл:**

 1) Р.Гук

 2) А. Левенгук

 3) Р.Броун

 4) Р.Вирхов

**4. Какую форму имеют клетки?**

 1) круглую

 2) квадратную

 3) овальную

 4) разнообразную

**5. Не являются обязательной структурой клетки:**

 1) ядро

 2) цитоплазма

 3) клеточная мембрана

 4) генетический аппарат

**6 . Вещество, хранящее наследственную информацию:**

 1) белок

 2) ДНК

 3) РНК

 4) АТФ

**7. В каждой живой клетке происходят процессы:**

 1) испарение

 2) фотосинтез

 3) дыхание и питание

 4) оплодотворение

**8. Какая клеточная структура является «энергетической станцией»?**

 1) лизосомы

 2) ядро

 3) рибосомы

 4) митохондрии

**9. Что происходит под действием ферментов**?

 1) разрушение клетки

 2) синтез и распад веществ в клетке

 3) деление клеток

 4) сокращение клеток

**10. Цитоплазма в клетке:**

 1) выполняет защитную функцию

 2) участвует в деление клетки

 3) придаёт клетке форму

 4) осуществляет связь между частями клетки

**11. Какая клеточная структура выполняет транспортную функцию?**

 1) эндоплазматическая сеть

 2) комплекс Гольджи

 3) мембрана

 4) митохондрия

**12. Клеточные структуры, образованные ДНК, называются?**

 1) аппарат Гольджи

 2) хлоропласты

 3) митохондрии

 4) хромосомы

**13. После появления электронного микроскопа учёные открыли:**

 1) ядро

 2) рибосомы

 3) вакуоли

 4) хлоропласты

**14. Синонимом термина «доядерные организмы» является термин:**

 1) одноклеточные

 2) простейшие

 3) прокариоты

 4) эукариоты

**15. Какая из клеточных структур имеется только у растений?**

 1) клеточная мембрана

 2) вакуоль

 3) хлоропласт

 4) ядро

**16. Митохондрии мышечной клетки можно увидеть:**

 1) в лупу

 2) в световой микроскоп

 3) в электронный микроскоп

 4) невооружённым глазом

**17. Белок в клетке синтезируется:**

 1) на рибосомах

 2) в ядре

 3) в лизосомах

 4) на гладкой ЭПС

**18. Безьядерными клетками у человека являются:**

 1) зрелые эритроциты

 2) клетки печени

 3) гаметы

 4) нервные клетки

**19. Какая из клеточных структур есть не у всех животных?**

 1) клеточная мембрана

 2) вакуоль

 3) цитоплазма

 4) ядро

**20. Какой органоид клетки по своей функции можно сравнить с кровеносной системой позвоночных животных?**

 1) эндоплазматическая сеть

 2) клеточная мембрана

 3) вакуоль

 4) рибосомы

**21. В клетках животных и человека отсутствуют:**

 1) хромосомы

 2) митохондрии

 3) хлоропласты

 4) рибосомы

**22. Хромосомы**:

 1) видны в неделящихся клетках

 2) содержатся только в соматических клетках

 3) содержатся в половых клетках

 4) являются структурными элементами ядра, в которых заключён наследственный материал клетки

**23. Какое вещество входит в состав клеточной стенки прокариот?**

 1) крахмал

 2) муреин

 3) хитин

 4) целлюлоза

**24. Какое вещество входит в состав клеточной стенки грибов?**

 1) муреин

 2) крахмал

 3) целлюлоза

 4) хитин

**25. Клеточное строение имеют:**

 1) все растения

 2) некоторые растения

 3) только листья элодеи

 4) только плоды рябины

**26. Положение клеточной теории, доказывающее единство происхождения всех живых организмов:**

 1) клетки образуют ткани

 2) органы имеют клеточное строение

 3) клетка - биологическая система

 4) клетка – единица всех живых организмов

**27. Какая из клеточных структур есть у всех живых организмов?**

 1) клеточная мембрана

 2) вакуоль

 3) хлоропласт

 4) ядро

**28. Клетки всех живых организмов сходны по строению и химическому составу, что свидетельствует о:**

 1) происхождении живой природы от неживой

 2) едином происхождение всего живого

 3) способности всех клеток к фотосинтезу

 4) сходных процессах обмена веществ

**29. Что такое ткань?**

 1) группа органоидов

 2) группа клеток

 3) группа молекул

 4) участок органа

**30. Кто создал клеточную теорию:**

 1) Р.Гук

 2) Т. Шванн и М. Шлейден

 3) А. Левенгук

 4) Р.Вихров

***Ключ к ответам:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | ***9*** | ***10*** | ***11*** | ***12*** | ***13*** | ***14*** | ***15*** | ***16*** | ***17*** | ***18*** | ***19*** | ***20*** | ***21*** | ***22*** | ***23*** | ***24*** | ***25*** | ***26*** | ***27*** | ***28*** | ***29*** | *30* |
| *3* | *4* | *3* | *4* | *1* | *2* | *3* | *4* | *2* | *4* | *1* | *4* | *2* | *3* | *3* | *3* | *1* | *1* | *2* | *1* | *3* | *4* | *2* | *4* | *1* | *4* | *1* | *2* | *2* | *2* |

.