**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* |

.