***Викторина по химии и биологии «Химбион» №2***



***Вопросы по горизонтали:***

2. Вечнозеленые жестколистные кустарники.

4. Лимфа, содержащаяся в лимфатических сосудах, расположенных в стенках тонких кишок.

5. Введение в состав металлических сплавов химических элементов для придания определённых физических, химических или механических свойств.

7. Состояние гидрофильных коллоидов, при котором они застывают в виде твердого тела. Характерно для протоплазмы покоящихся семян.

9. Быстрый процесс окисления вещества, сопровождающийся выделением большого количества теплоты и, как правило, света.

10. Вырост у основания пластинки листа злаков и некоторых других растений.

11. Глубокая вырезка в макушке брюшной створки раковины плеченогих. Через эту вырезку выходит стебелек, которым животное прирастает к субстрату.

14. Удлиненная часть цветоложа в цветках покрытосеменных между тычинками и пестиком.

15. Внешний вид растения или животного.

16. Группа специализированных клеток в эпидермисе растений, выполняющих функции связи с внешней средой.

19. Нижняя губа личинок стрекоз, имеющая форму расширенной пластинки с двумя крючками или ковша.

22. Игольчатые, заостренные на обоих концах кристаллы оксалата кальция, встречающиеся в клетках растений. Преимущественно у однодольных.

23. Способность вещества растворяться в том или ином растворителе. Мерой растворимости вещества при данных условиях является его содержание в насыщенном растворе.

24. Отрицательно заряженные ионы.

25. Отверстие в некоторых металлургических печах (главным образом шахтных) для выпуска металла или шлака.

27. Органы передвижения по субстрату у сидячих медуз из класса сцифоидных.

28. Мероприятия по уничтожению возбудителей заболеваний.

***Вопросы по вертикали:***

1. Способность некоторых химических соединений проявлять кислотные или основные свойства в зависимости от веществ, которые с ними реагируют.

3. Находящиеся в тканях органические вещества, способные соединяться с молекулярным кислородом, образуя при этом перекиси.

6. Необходимая составная часть клетки, принимающая участие во всех жизненных процессах развития и размножения клетки. Состоит из оболочки и полужидкого содержимого из различных белков и нуклеиновых кислот.

8. Восприятие химических раздражений, идущих от веществ, находящихся в газообразном состоянии.

12. Вещество, замедляющие химические реакции.

13. Полупродукт металлургического производства, представляющий собой стальную заготовку прямоугольного сечения.

17. Твердое вещество, в котором атомы, ионы или молекулы расположены в пространстве регулярно, практически бесконечно повторяющимися группами.

18. Мужская особь у грегарин.

20. Пространство около ядра, в котором можно обнаружить электрон. За пределами этого пространства вероятность встретить электрон достаточно мала (менее 5%).

21. Зернышки, содержащиеся в протоплазме мышечных волокон.

26. Способ определения МОЛЯРНОСТИ раствора вещества А с помощью раствора вещества Б, которое реагирует с веществом А. К точно отмеренному объему исследуемого раствора А по каплям добавляют раствор Б известной концентрации. Окончание реакции определяют с помощью ИНДИКАТОРА. По объему израсходованного раствора Б судят о числе молей вещества А в отобранной пробе и во всем растворе А.

29. Длинные постоянные протоплазматические нити.

30. Весь оборотный лом, образующийся на металлургическом предприятии.

**Ответы на кроссворд**

Ф.И.О. участника **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Краткое наименование ОУ **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Регион **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Таблица для ответов:***

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