**Информационно- методический дистанционный центр «ОЛИМП»**

**проводит II Всероссийскую викторину с международным участием**

**по химии и биологии**

**«Химбион» №2**

**Адрес сайта: http://konkursolimp.ru/**

**АДРЕС электронной почты- olimpviktorina@yandex.ru**

**Телефон для справок ----- 8 905 910 71 54**

Сроки проведения викторины : 20 февраля 2015 года- 15 апреля 2015 года.

Заявки принимаются до 15 апреля 2015 года, до 23 часов 59 минут по московскому времени.

Результаты будут опубликованы на сайте не позднее 30 апреля 2015 года.

В течение месяца, после опубликования результатов на сайте, происходит рассылка наградных материалов (до 31 мая 2015 года).

**Участники викторины:**

учащиеся школ, лицеев, гимназий и других образовательных учреждений всех типов, студенты (обучающиеся) учреждений НПО,СПО и все желающие. Участие индивидуальное.

**Для участия в викторине необходимо:**

1. Оплатить организационный взнос за участие (200 рублей за одного участника).

2. Заполнить заявку на участие в викторине, заполнить таблицу для ответов , приложить отсканированную копию квитанции об оплате. Отправить файлы в формате «Word» с выполненными заданиями на электронный адрес **olimpviktorina@yandex.ru** в сроки проведения викторины.

По результатам викторины будут определены победители, призеры и участники, которые будут награждены дипломами и сертификатами. Координаторам и педагогам будут высланы благодарности и дипломы.

**Организационный взнос за участие в конкурсе:**

* 200 рублей (электронный вариант) за одного участника;
* 150 рублей (электронный вариант) участие более 5 учащихся;
* 125 рублей (электронный вариант) участие более 10 учащихся.

Организационный взнос группы участников может быть оплачен одной суммой!

 **Оплата производится:**

По квитанции Сбербанка (Приложение 2)

скачать с сайта http://konkursolimp.ru

Коллеги, дождитесь подтверждения получения работы. Вам ответят в течение 48 часов!

Распределение оргвзносов:

ИМЦ«ОЛИМП» проводит общероссийские педагогические конкурсы с целью выявления и награждения талантливых педагогов. Все поступающие оргвзносы от участников идут на покрытие расходов на изготовление и пересылку дипломов, и прочих сопутствующих расходов.

**Заявка на участие в викторине «Химбион» № 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Фамилия имя участника в дательном падеже |  |
| 2 | Класс |  |
| 3 | Краткое наименование образовательного учреждения |  |
| 4 | Адрес участника (край, область, город, село) |  |
| 5 | ФИО координатора (руководителя) |  |
| 6 | Должность координатора |  |
| 7 | e-mail образовательного учреждения |  |
| 8 | e-mail личный |  |
| 9 | Разрешаю использовать указанную мною электронную почту для рассылки информации о проектах ИМЦ.ДА |  |

***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 |  |  |  |
|  |  |  |  |

****