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

**проводит цикл викторин по географии, биологии и экологии «Кроссвординг»**

**I Всероссийская викторина с международным участием**

**по биологии**

**«БИОкроссвординг»**

**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 «БИОкроссвординг»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |  |

***БИОкроссвординг***



***Вопросы:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***по горизонтали:*** | ***по вертикали:*** |
| 1 | Женский половой орган сумчатых грибов, состоящий из двух клеток. | 2 | отверстие в центре радужной оболочки глаза. |
| 4 | внутренняя полость трубчатой нервной системы хордовых животных | 3 | сильно преломляющие свет палочки, расположенные в эпителиальных клетках ресничных червей. При раздражении животного выбрасываются на поверхность тела и расплываются в слизь, выполняя, очевидно, защитную функцию. |
| 6 | нижняя, лишенная опахала, круглая в поперечном разрезе часть стержня пера птицы, погруженная в кожу. | 5 | основной элемент органов чувств насекомых. Состоит из чувствительной гиподермальной клетки, связанной с нервным центром. |
| 7 | маленькие одноклеточные органы, расположенные по бокам хвоста у некоторых нематод. Выполняют осязательные функции. | 9 | осязательные сосочки, расположенные по бокам пищевода у круглых червей. |
| 8 | способность является результатом так называемого процесса хемилюминесценции, происходящего путем окисления особого вещества люциферина под влиянием фермента люциферазы. Фактически зависит от бактерий, поселяющихся на данных животных. Имеет место также у ряда грибов. | 11 | совокупность организмов, обитающих в толще воды и неспособных противостоять переносу течением |
| 10 | особые приспособления, которыми у головоногих моллюсков свободный край мантии в двух местах как бы «пристегивается» к брюшной стороне туловища. | 13 | покровная пленка над группами спорангиев у папоротников. |
| 12 | органы размножения некоторых лишайников, представляющие собой простые или разветвленные выросты, содержащие водоросли и грибные гифы. Отламываясь и разрастаясь они могут образовать новые талломы. | 16 | от греческого слова ведущий двойной образ жизни. |
| 14 | наружные окрашенные слои плодовых тел грибов. | 17 | одна из личиночных стадий развития дигенетических сосальщиков. |
| 15 | период интенсивного питания у рыб и других животных, обычно после размножения. | 19 | общее название листа растений. |
| 18 | бактериальное удобрение, состоящее из культуры клубеньковых бактерий |
| 20 | слияние половых клеток. |

**Ответы на кроссворд**

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

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

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

***Таблица для ответов:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***по горизонтали:*** | ***по вертикали:*** |
| 1 |  | 2 |  |
| 4 |  | 3 |  |
| 6 |  | 5 |  |
| 7 |  | 9 |  |
| 8 |  | 11 |  |
| 10 |  | 13 |  |
| 12 |  | 16 |  |
| 14 |  | 17 |  |
| 15 |  | 19 |  |
| 18 |  |  |  |
| 20 |  |

****