Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение –

средняя общеобразовательная школа №4 город Асино Томская область

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о межмуниципальной заочной

естественно - научной викторине «Серпантин знаний»

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящее Положение о межмуниципальной заочной викторине «Серпантин знаний» определяет порядок организации и проведения Мероприятия, его организационное, методическое обеспечение, порядок участия в Мероприятии и определения победителей и призеров.

2. Учредителем является МАОУ-СОШ №4 города Асино Томской области, кафедра естественно-математических наук.

**II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ**

**Цель конкурса:** мотивация школьников к изучению предметов естественно – научного цикла,расширение возможностей личностного развития школьников в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и приоритетными идеями Государственной программы «Развитие образования» на 2013-2020 годы.

**Задачи:**

* воспитание и социализация обучающихся, их самоидентификация посредством личностно значимого осмысления достижений современной науки и техники, формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки;
* стимулирование творческих способностей, познавательной и социальной активности обучающихся, формирование их готовности к саморазвитию и непрерывному образованию через активную учебно-познавательную деятельность;
* формирование креативного и критического мышления школьников, мотивация их активности в познании окружающего мира, самопознании и осознанном выборе профессии.

**III. УЧАСТНИКИ**

В Мероприятии могут принять участие школьники 8 - 10 классов, работы выполняются индивидуально.

**IV. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

1. Сроки проведения Мероприятия: с 18 ноября по 12 декабря 2019 года.
2. Мероприятие проводится в три этапа:
   1. С 18 ноября по 28 ноября – прием материалов.
   2. С 29 ноября по 05 декабря – экспертиза материалов.
   3. С 06 декабря по 12 декабря – подведение итогов и выдача документов.
3. Место проведения: МАОУ – СОШ №4 города Асино

**V. СОДЕРЖАНИЕ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ**

1. Мероприятие проводится в заочной форме.

2. Работы принимаются до 28 ноября. В работе указываются фамилия и имя участника, полное наименование образовательного учреждения, класс, фамилия, имя и отчество руководителя, контактный адрес электронной почты.

**VI. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЯ**

1. Организацией Мероприятиязанимается кафедра естественных наук МАОУ – СОШ №4 города Асино. Кафедра формирует экспертную комиссию.
2. В состав экспертной комиссии входят педагоги химии, биологии и географии МАОУ – СОШ №4 города Асино.
3. Требования к материалам: Работы представляются на конкурс только в электронном виде в формате Microsoft Office Word на адрес электронной почты e-mail: [oksana.ox-andreeva@yandex.ru](mailto:oksana.ox-andreeva@yandex.ru).
4. Вопросы викторины будут выставлены на сайт в раздел «Новости» не позднее 18 ноября 2019 г.
5. Конкретные формы ответов на вопросы викторины определяются в заданиях.
6. Критерии оценки материалов: каждое выполненное задание оценивается в баллах, максимальное количество баллов за выполнение конкретного задания указывается в заданиях.

**VII. ПОРЯДОК ВЫДАЧИ ДОКУМЕНТОВ И НАГРАЖДЕНИЕ**

1. Выдача документов осуществляется после приема материалов и их экспертизы.
2. Победителей и призеров определяют члены экспертной комиссии. Победители и призеры награждаются дипломами.
3. Все участники викторины получают сертификаты.

**Вопросы викторины «Серпантин знаний» - 2019**

1. Некоторые металлы - золото, свинец, медь, железо - были известны людям ещё

при первобытнообщинном строе. В александрийский период сформировалась традиционная металлопланетная символика алхимии, в которой каждому из семи известных тогда металлов сопоставлялась соответствующая планета. Назовите эти семь металлов и 7 планет (3 балла).

1. Серебристо-белый металл - самый тяжёлый из всех: если бы удалось достать

полулитровую банку с порошком этого металла, то она весила бы больше, чем 10-литровое ведро с водой, порошок этого металла на воздухе сгорает, превращаясь в легкоплавкий и летучий тетраоксид с отвратительным запахом. Кстати, название химического элемента произошло от греческого,… Что это за металл? (1 балл.)

1. Какой галоген регулирует процессы возбуждения и торможения нервной системы?

(1балл.)

1. В Древнем Египте символом справедливости был страус. Объясните почему? (1балл)
2. Какой червь опаснее для человека: бычий цепень или эхинококк? Почему? (2 балла)
3. Существуют ли различия в прорастании семян гороха и редиса? Ответ поясните (3

балла).

1. В тропических лесах встречаются растения, которые в поисках света покинули землю,

где под густым пологом вечный мрак. Как называются такие растения? Какие приспособления появились у них для существования без почвы? Ответы дополните примерами (3 балла).

1. Для растений какого происхождения (из районов экватора или умеренных широт)

нужен длинный световой день? Что произойдет с растением короткого дня, если ему продлить световой день? Приведите примеры культурных растений короткого дня нашей местности (4 балла)**.**

1. В пресноводных экосистемах при классификации детритофагов используется не

размер, а функция организмов. Так были выделены размельчители (питаются крупными частицами органического вещества), собиратели (подбирают частицы органического вещества, оседающие на дно ручьёв и рек), фильтраторы (отцеживают мелкую взвесь из потока воды) и соскребатели (организмы, чьи ротовые органы приспособлены к соскребанию и соскабливанию с камней слоя обрастаний). Приведите примеры организмов каждой группы (4 балла).

1. Догадайтесь и впишите в таблицу название страны (10 баллов).

|  |  |
| --- | --- |
| Страна | Интересные факты в происхождении названия |
|  | Название дали португальцы в 1498 году по имени местного султана Мусы Бен Мбика. |
|  | Территория этого государства до португальцев называлась Ндонго, правителем которой был Нголо Килуане (Король Килуане). |
|  | Название страны в переводе с португальского означает «львиные горы». |
|  | Эта страна в колониальное время называлась Южной Родезией , а с местного языка переводится как (жилища правителя). |
|  | Название происходит от названия реки и вулкана, а с португальского означает «креветка». |

1. «На далекой Амазонке

Не бывал я никогда.

Только «Дон» и «Магдалина» -

Быстроходные суда –

Только «Дон» и «Магдалина»

Ходят по морю туда».

Автор этого произведения – известный писатель 19 века, жил в одной из наиболее развитых стран, имевшей в прошлом большое количество колоний, но родился и до 5 лет жил именно в одной из них, с очень красочной и богатой природой и очень бедным населением. Много стихов и сказок он сочинил для детей. В одной из них он рассказывает о мальчике, воспитанном лесными зверями. Интересно, что родители его дали ему имя по названию озера, где они познакомились. А теперь ответьте на следующие вопросы:

1.Страна – официальная родина писателя.

2.Страна, где он родился.

3.Как называются тропические леса, в которых жил мальчик из сказки.

4.Название озера – имя писателя.

5. Автор. (5 баллов.)

1. Определи регион России по описанию.(3 балла)

«Природа этой республики уникальна: нетронутая тайга и множество озер, удивительный равнинный водопад Кивач, болота, с растущими на них морошкой, клюквой и лесной черникой. Здесь популярны рыбалка и охота. Многочисленные деревянные церкви представляют собой шедевры русского зодчества».