**Министерство образования и науки Республики Татарстан**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО**

**ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ РОДИНЫ**

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ**

**ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ**

**ДЛЯ 9 КЛАССОВ**

**школьный этап Всероссийской олимпиады**

**школьников по основам безопасности и защиты Родины**

**2025-2026 учебный год**

**Казань – 2025г.**

**ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**

**Задание1.Сигнальные цвета — это цвета, предназначенные для привлечения внимания людей к непосредственной или возможной опасности, рабочим узлам оборудования, пожарной технике, знакам безопасности и сигнальной разметке согласно ГОСТ 12.4.026-2015. Выполните задание, указав в таблице область применения сигнальных цветов.**

*Вариант ответа:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сигнальный цвет** | **Смысловое значение** | **Область применения** |
| **Красный** | Непосредственная опасность | Запрещение опасного поведения или действия |
| Обозначение непосредственной опасности |
| Аварийная или опасная ситуация | Сообщение об аварийном отключении или аварийном состоянии оборудования (технологического процесса) |
| Пожарная техника, средства противопожарной защиты, их элементы | Обозначение и определение мест нахождения пожарной техники, средств противопожарной защиты, их элементов |
| **Зеленый** | Безопасность, безопасные условия | Сообщение о нормальной работе оборудования, нормальном состоянии технологического процесса |
| Помощь, спасение | Обозначение пути эвакуации, аптечек, кабинетов, средств по оказанию первой помощи |

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *12 баллов (по 2 балла за правильный ответ).* При отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

**Задание 2. Международная классификация продуктов по составу и символы факторов риска, призваны информировать о высоких рисках при использовании химических продуктов с опасными компонентами в составе. Особенно остро вопрос стоит при применении бытовых химических средств в профессиональной среде на постоянной, многократной основе. Выполните задание указав в таблице обозначение знака.**

*Вариант ответа:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Символ знака** | **Обозначение знака** |
| Нестабильная, взрывчатая химическая продукция | Нестабильная, взрывчатая химическая продукция" Внешний вид: графический элемент - ромб с красной рамкой, внутри которой находится логотип (символ) черного цвета в виде взрывающегося шара. |
| Самопроизвольно, легко воспламеняемая продукция | Самопроизвольно, легко воспламеняемая продукция" Внешний вид: графический элемент - ромб с красной рамкой, внутри которой находится логотип (символ) черного цвета в виде пламени. |
| Вызывает аллергию, астму, раковые заболевания, генетические мутации | Вызывает аллергию, астму, раковые заболевания, генетические мутации" Внешний вид: графический элемент - ромб с красной рамкой, внутри которой находится логотип (символ) черного цвета в виде силуэта человека. |
| Продукция вызывающая коррозию металлов | Продукция вызывающая коррозию металлов. Опасно при попадании на кожу"  Внешний вид: графический элемент - ромб с красной рамкой, внутри которой находится логотип (символ) черного цвета с двумя пробирками и человеческой рукой. |

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **8 баллов** *(по 2 балла за каждый правильный ответ).* При отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

**Задание 3*.* Природные пожары представляют серьезную угрозу для окружающей среды, экономики и здоровья населения. Выполните задание указав опасные последствия природных пожаров:**

*Вариант ответа:*

1. Уничтожение миллионов гектаров природных угодий.

2. Выгорание целых поселков и деревень.

3. Гибель людей и животных.

4. Интенсивное задымление огромных площадей, в том числе вблизи  населенных пунктов.

5. Загрязнение воздуха вредными и токсичными газами, парами и аэрозолями. В целом на планете 20 % загрязнителей поступает в атмосферу в результате лесных пожаров.

6. Уничтожение растительного покрова суши и, как следствие, уменьшение воспроизводства кислорода.

7. Изменение химического состава, температуры воздуха, воды и почвы и других параметров окружающей среды.

8. Возникновение завалов в очагах торфяных пожаров из подгоревших, упавших деревьев и полости выгоревшего торфа, в которые могут проваливаться люди и техника.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание –8 **баллов** *(по 1 баллу за каждый правильный ответ).* При отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

**Задание 4.В туризме для переправы через реки применяют различные методы: переход вброд, передвижение по бревну, организация подвесной переправы либо использование плавсредств. Конкретный способ выбирается исходя из особенностей реки и уровня подготовки туристической группы. Заполните таблицу, указав в графе «Организация переправы» ключевые правила каждого метода.**

*Вариант ответа:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Изображение способа переправы** | **Наименование способа переправы** | **Организация переправы** |
| PrivateFX - псевдополезная информация (ФТ, ПФ) - PrivateFX.com MMGP Страница 1045 | Вброд | * Первым реку переходит наиболее опытный и физически сильный участник без рюкзака, обязательно в обуви. * После него переходят поочерёдно все остальные участники. * Если кто-то из группы чувствует себя неуверенно, его подстраховывают, выделив в помощь более опытного участника. * При скорости течения реки более 3–4 м/с, даже при глубине потока 0,5 м, переправа вброд опасна — нужно искать другие места. |
| Переправа по бревну - Спортивно-оздоровительный туризм и спортивное ориентирование | По бревну | * Бревно должно быть длиннее ширины русла реки на 3–4 м. * Сучья надо тщательно срубить. * Бревно укладывается перпендикулярно руслу и укрепляется с обеих сторон. * По мокрым и тонким брёвнам проходить с обязательной страховкой. |
| ликбез от дилетанта estimata: Навесной мост (из бревен и веревочных перил) | Подвесная | * Переправу участников группы производят строго по одному. * Первым переправляется самый тяжёлый участник. * Если глубина провисания основной верёвки недопустима (например, участник касается воды), он возвращается назад, и верёвку натягивают повторно. * Для надёжности рекомендуют использовать поясную и грудную обвязки, которые пристёгивают к основной верёвке. |

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **6 баллов** *(по 0,5 балла за каждый правильный ответ).* При отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются

**Задание 5.Электротравма - это травма, полученная вследствие поражения человека электрическим током или молнией. Опасными для человека и приводящими к электротравме считаются сила тока превышающая 0,15Ампер, а также переменное и постоянное напряжение больше 36 Вольт. Выполните задание описав признаки поражения электрическим током:**

*Вариант ответа:*

* пострадавший лежит на электроприборе либо вблизи него;
* возможен запах горелого;
* бледный цвет кожи;
* отсутствие пульсации на сонных артериях;
* отсутствие дыхания;
* «знаки тока» (ожоги там, где вошел или вышел электроток)

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **6 баллов** *(по 1 баллу за каждый правильный ответ).* При отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Баллы за задания Теоретического блока*** | | | | | |
| *№ задания* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| *Кол-во*  *баллов* |  |  |  |  |  |

*Подпись председателя жюри\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Подписи членов жюри*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА (Блок тестирования)**

**Матрица ответов на тестовые задания**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер теста** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Верный ответ | Б | г | Д | Е | В | Б | Г | В | В | Б |

***Примечание:***

а) при оценке заданий, *0 баллов* выставляется за неправильные ответы, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено (в том числе правильные) или все ответы;

б) при отсутствии правильных ответов, а также, если ответы не отмечены, баллы не начисляются.