**Министерство образования и науки Республики Татарстан**

**РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ**

**ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ**

**ДЛЯ 3-4 КЛАССОВ**

**муниципального этапа Республиканской олимпиады**

**школьников по основам безопасности жизнедеятельности**

**2020-2021 учебный год**

**Казань - 2020**

**ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**

**Задание 1. Ежегодно в результате сжигания топлива в атмосферу Земли поступает более 20 млрд т углекислого газа и 150 млн т сернистого газа. Во влажном воздухе сернистый газ образует сернистую кислоту, выпадающую на землю в виде кислотных дождей, которые губят растительность и разрушают постройки. Чтобы жизнь в больших городах не грозила человеку потерей здоровья, необходимо бороться с загрязнением воздуха. Для этого нужно вывести загрязняющие воздух промышленные предприятия за пределы города, использовать для передвижения по городу транспорт на электрической тяге (трамвай, троллейбус), озеленить улицы. Учёные доказали, что деревья и кустарники задерживают большую часть пыли. Выполните задание:**

**А. Заполните таблицу, вписав недостающие правила.**

*Вариант ответа:*

* Лучше всего проветривать помещение по утрам, когда большая часть пыли осела, или после дождя;
* ***По возможности чаще проводить в доме влажную уборку;***
* ***Не ломать деревья и кустарники, не рвать цветы и не ходить по газонам;***
* ***Стараться поменьше находиться рядом с работающими автомобилями, особенно в гаражах, тоннелях;***
* Занимаясь по утрам бегом, желательно делать это как можно ближе к лесным массивам: воздух вдоль дорог насыщен вредными веществами и при глубоком дыхании оказывает особенно вредное воздействие;
* ***не заходить без необходимости на территорию промышленных предприятий и производств;***
* ***для очистки воздуха в квартире от бытового загрязнения рекомендуется установить на кухне воздухоочиститель, особенно если плита — газовая;***
* Если неподалёку произошёл выброс в атмосферу вредных веществ, нужно провести герметизацию окон и балконных дверей, чтобы как можно меньше вредных веществ попало в квартиру с наружным воздухом. Обычно такую операцию проводят хозяйки, заклеивая окна на зиму, чтобы не терять тепло. Только в нашем случае нужно особенно тщательно заклеить все стыки и форточки и сделать это как можно быстрее.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов** *( по 2 балла за каждый правильный ответ).* При отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

**Задание 2. Полярная звезда хорошо видна в северной части неба к северу от экватора, ее может быть сложно заметить, особенно если вы точно не знаете, что искать. Вы можете найти ее с помощью звезд в других созвездиях, служащих указателями к Полярной звезде. Выполните задание, описав способ поиска звездами-указателями Полярную звезду.**

****

*Вариант ответа:*

* Чаще всего используются звезды-указатели Мерак и Дубхе, две звезды по краям Большого Ковша (Большой Медведицы), на противоположное стороне от его ручки. Следуя этим звездам в направлении горла Большого Ковша, вы сможете найти Полярную звезду.
* В ночное время, когда Большая Медведица находится ниже линии горизонта, например в начале ночи осенью, вы можете найти Полярную звезду, начертив линию через звезды в восточной части Большого Квадрата Пегаса — Альгениб и Альферац (являющиеся на самом деле частью галактики Андромеда) и звезду Каф на правой стороне W-образного созвездия Кассиопеи.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов** (*при правильном ответе который составляет менее 50% начисляется 5 баллов, если ответ более 50% то начисляется 10 баллов*). При отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

**Задание 3. Собираясь в любой поход, надо обязательно взять с собой аптечку первой помощи. Для этой цели можно использовать небольшую коробку, лучше металлическую. Что нужно собрать в аптечке первой помощи?**

**Выполните задание, если группа будет состоять из 10—15 человек, то какие в аптечку надо положить медицинские средства, лекарства и инструменты.**

*Вариант ответа:*

* перевязочный материал: плоские бинты (узкие, средние и широкие — но 2 упаковки каждого), трубчатые бинты (№ 1, 2 и 3 — по 2 упаковки каждого), индивидуальный перевязочный пакет (1 упаковку), стерильные салфетки (1 упаковку), вату гигроскопическую (1 упаковку), лейкопластырь бактерицидный (6—10 штук);
* дезинфицирующие вещества: перекись водорода 2%-ю (3 флакона по 40 мл), настойку йода 2%-ю (1 флакон 30 мл), бриллиантовую зелень 2%-ю (1 флакон 30 мл);
* лекарства: болеутоляющие — анальгин или баралгин в таблетках (1 упаковку по 10 штук), тройчатку (1 упаковку по 10 штук), успокаивающие и антиаллергенные — диазолин или суп-растин, тавегил (1 упаковку по 10 штук), жаропонижающее — парацетамол (1 упаковку по 10 штук);
* мази на основе змеиного и пчелиного яда (1 тюбик вип-росала или випротокса, 1 тюбик апизартрона);
* медицинские инструменты: ножницы, кровоостанавливающий жгут, термометр, мягкую (сетчатую) шину, пинцет.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов** ( *по 2 балла за каждый правильный ответ при выполнении задания*). При отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

**Задание 4. О бурях ураганах, тайфунах и смерчах людей предупреждают заранее, чтобы они могли к ним подготовиться. Опираясь на иллюстрации опишите ваши действия, если вы попали в чрезвычайную ситуацию в поле или в лесу.**

*Вариант ответа:*



Не пытайтесь переждать смерч в машине или в автобусе. Лучше выйти из транспортных средств, чтобы не улететь с ними вместе.



Если сильный ветер застиг тебя в поле или в лесу, то укройся в широком овраге, придорожной канаве и прижмись к земле.



Если буря сопровождается дождём, градом, грозой, не прячься под высокими деревьями, опорами линий электропередачи, так как они могут упасть. Лучше укрыться под кустами.

**Оценка задания.** Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *10 баллов ( по 3 балла за каждый правильный ответ и 1 балл за знаниевый компонент).* При отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Баллы за задания Теоретического блока*** | | | | |
| *№ задания* | 1 | 2 | 3 | 4 |
| *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** |
| Верный ответ | Г | А | А | Б | А | В | Г | АБВ |

***Примечание:***

а) при оценке заданий, *0 баллов* выставляется за неправильные ответы с 1 по 8 вопрос, а также, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено (в том числе правильные) или все ответы с 1 по 8 вопрос;

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

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

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