**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОБЖ ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД 10-11 КЛАССЫ**

**Тестовые задания**

Определите правильный ответ или ответы.

За правильный ответ начисляется 2 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечено более одного ответа (в том числе правильный).

1. **Укажите международный радиотелефонный сигнал срочности**

а) Pan pan

б) Мayday

в) Sеcuritе

г) Sos

1. **Определите сигналы оповещения, существующие в системе РСЧС.**

а) «Угроза катастрофического затопления»

б) «Отбой»

в) «Окончание угрозы»

г) «Угроза лесного пожара»

д) «Внимание всем!»

1. **Определите отравляющие вещества, вызывающие тяжёлые (смертельные) поражения живой силы.**

а) си-эс

б) зарин

в) би-зет

г) зоман

д) токсины

1. **Какие витамины синтезируются в организме человека?**

а) С

б) D

в) K

г) E

1. **Если среднесуточная температура воздуха от 23 °С, концентрация взвешенных частиц свыше 140 мкг/м3, концентрация озона свыше 151 мкг/м3, то устанавливается**

а) жёлтый уровень опасности

б) зелёный уровень опасности

в) красный уровень опасности

г) оранжевый уровень опасности

1. **Определите значение кинетической энергии движения и радиус опасной зоны пиротехнического изделия I класса.**

а) не более 0,5 м

б) не более 5 Дж

в) более 5 Дж

г) не более 5 м

д) не более 0,5 Дж

1. **Всемирный день окружающей среды отмечают?**

а) ежегодно

б) раз в два года

в) 5 июня

г) во вторую среду октября

д) 29 августа

1. **Граждане Российской Федерации за осуществление террористической деятельности несут**

а) административную ответственность

б) уголовную ответственность

в) гражданско-правовую ответственность

г) материальную ответственность

1. **Какой из изображённых танков был назван в честь Генералиссимуса Советского Союза**?

а) **** б)  в)  г) 

1. **Гражданская оборона в первую очередь направлена на защиту населения на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих**

а) при ведении военных действий или вследствие этих действий

б) при возникновении природной чрезвычайной ситуации

в) при возникновении техногенной чрезвычайной ситуации

г) на водных объектах вследствие природно-техногенной чрезвычайной ситуации

1. **Чем является для гражданина Российской Федерации защита Отечества?**

а) долгом б) функцией в) обязанностью г) правом д) обязательством

1. **При травме какого внутреннего органа (органов) наиболее часто встречаются подкапсульные разрывы, при которых состояние пострадавшего сразу после травмы может быть удовлетворительным**?

а) печени

б) почек

в) селезёнки

г) лёгких

1. **При пероральном отравлении нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если:**

а) у пострадавшего уже была рвота

б) произошло отравление лекарственными препаратами

в) пострадавший находится без сознания

г) пострадавший чувствует себя удовлетворительно

д) произошло отравление веществами прижигающего действия

1. **Определите, что НЕЛЬЗЯ выбрасывать в серый или синий мусорный контейнер.**

а) бумага

б) пищевые отходы

в) бумажные стаканчики

г) изделия из хрусталя

д) загрязнённые неперерабатываемые ёмкости из-под продуктов

**Максимальное количество баллов - 28**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОБЖ ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД 10-11 КЛАССЫ**

**Теоретические задания**

Определите правильный ответ или ответы.

За правильный ответ начисляется 3 балла. 0 баллов выставляется за неправильный ответ, а также если участником отмечено более одного ответа (в том числе правильный).

1. **Неполная разборка автомата осуществляется для чистки, смазки и осмотра оружия.**

Укажите правильную последовательность неполной разборки автомата.

а) Отделить затвор от затворной рамы.

б) Отделить шомпол.

в) Вынуть пенал принадлежностей из гнезда приклада.

г) Отделить магазин.

д) Отделить возвратный механизм.

е) Отделить крышку ствольной коробки.

ё) Отделить дульный тормоз-компенсатор.

ж) Отделить затворную раму с затвором.

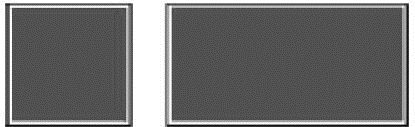
з) Отделить газовую трубку со ствольной накладкой.

и) Проверить, нет ли патрона в патроннике, сделать контрольный спуск.

1. Сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальную разметку следует применять для привлечения внимания людей, находящихся на производственных, общественных объектах и в иных местах, к опасности, опасной ситуации, для предостережения в целях избегания опасности, сообщения о возможном исходе в случае пренебрежения опасностью, предписания или требования определённых действий, а также для сообщения необходимой информации.

**Определите геометрическую форму, сигнальный цвет и смысловое значение для каждой группы знаков.**

Геометрическая форма знаков безопасности: 

а) б) в) г)

**Сигнальный цвет:** красный, жёлтый, синий, зелёный.

**Смысловое значение:** «Запрещение опасного поведения или действия», «Предупреждение о возможной опасности. Осторожность, Внимание», «Предписание обязательных действий во избежание опасности»,

«Обозначение и указание мест нахождения средств противопожарной защиты, их элементов», «Обозначение направления движения при эвакуации. Спасение, первая помощь при авариях или пожарах. Надпись, информация для обеспечения безопасности».

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Группа** | **Геометрическая форма** | **Сигнальный цвет** | **Смысловое значение** |
| Запрещающие  знаки |  |  |  |
| Предупреждающие  знаки |  |  |  |
| Предписывающие  знаки |  |  |  |
| Знаки пожарной  безопасности |  |  |  |
| Эвакуационные знаки и знаки  медицинского  и санитарного назначения |  |  |  |

1. **Бытовой удлинитель имеет маркировку 220 В и 16 А.**

**Определите все бытовые приборы, которые можно одновременно включать в данный удлинитель. Количество включённых приборов должно быть максимальным. (картинка с приборами представлена ниже).**

Написать цифрами ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Безопасно ли включать удлинитель со всеми выбранными Вами приборами в розетку, которая выдерживает нагрузку в 1320 Вт? В ответе укажите да/нет.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\bychkovva\Desktop\Задания\6.png | C:\Users\bychkovva\Desktop\Задания\7.png | C:\Users\bychkovva\Desktop\Задания\8.png | C:\Users\bychkovva\Desktop\Задания\9.jfif | C:\Users\Асус\Downloads\Задания ЦПМ\Задания\Изображения\9.png |
| Мощность чайника 1000 Вт | Мощность пылесоса 1600 Вт | Мощность миксера 850 Вт | Мощность электрической  плитки  2000 Вт | Мощность электрической  мясорубки  1800 Вт |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |

Ответ: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Электрический ток оказывает на организм специфическое и неспецифическое действие. Специфическое действие тока проявляется в биологическом, электрохимическом, электротермическом и электромеханическом эффектах.

**По описанию определите вид эффекта. Установите соответствие между наименованием эффекта электрического тока и описанием эффекта.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Описание эффекта электрического тока** |  | **Наименование эффекта электрического тока** |
| **а)**  Обусловлен переходом электрической энергии при прохождении через ткани организма в тепловую с выделением большого количества тепла.  В результате возникают поражения кожи – знаки тока (электрометки), ожоги кожных покровов всех степеней вплоть до обугливания, расплавления костной ткани. | 1. Электрохимический |
| **б)** Заключается в воздействии на возбудимые ткани и в первую очередь на нервную систему и органы внутренней секреции. Происходит возбуждение скелетной и гладкой мускулатуры, возникают судороги  скелетных и гладких мышц. | 1. Электротермический |
| **в)** Проявляется в том, что ток, преодолев сопротивление кожных покровов, пронизывая ткани, вызывает электролиз, нарушение ионного равновесия в клетках, изменяет  трансмембранный потенциал. | 1. Электромеханический |
| **г)**  Посредством прямого перехода электроэнергии в механическую энергию происходит расслоение тканей, образование ран, переломы костей, вывихи суставов, травмы  черепа и т. д. | 1. Биологический |

1. **Через какие органы или структуры человека прохождение путей тока является наиболее опасным? Выберите два правильных ответа.**

а) головной мозг

б) печень

в) кости

г) сердце

д) тонкий кишечник

**Максимальное количество баллов – 18**

**Общее количество баллов за тест и теорию - 46**