**Задание 1.**

А)Из перечня имущества для лыжного похода выпишите отдельно личное, групповое и специальное снаряжение: анорак (штормовой костюм), веревки в бухтах, компас, лыжи, лыжные ботинки, «манюня» (запасная лыжа), «обвязка» (страховочная система), палатка, печка-буржуйка, рюкзак, спальник, топор (мачете).(Тема: Автономное существование человека в природе, Раздел: Обеспечение безопасности при автономном существовании человека в природной среде).

**Ответ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Личное | Групповое | Специальное |
| Анорак (штормовой костюм) | Компас | Веревки в бухтах |
| Лыжные ботинки | «Манюня» (запасная лыжа) | Лыжи |
| «Обвязка» (страховочная система) | Палатка |  |
| Рюкзак | Печка-буржуйка |  |
| Спальник | Топор (мачете) |  |

*Компас можно отнести как к личному, так и к групповому снаряжению, оба варианта являются верными.*

Б) Установите соответствие дорожного знака и группы, к которой он принадлежит, вписав ответ в таблицу. (Тема: Безопасность на транспорте, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Дорожный знак** |  |  | **Группа знаков** |
| **1.** |  | **А** | Знаки приоритета |
| **2.** |  | **Б** | Знаки особых предписаний |
| **3.** |  | **В** | Информационные знаки |
| **4.** |  | **Г** | Знаки сервиса |
| **5.** |  | **Д** | Предупреждающие знаки |
| **6.** |  | **Е** | Знаки дополнительной информации |
| **7.** |  | **Ж** | Запрещающие знаки |
| **8.** |  | **З** | Предписывающие знаки |

Ответ:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1**  **Д** | **2 А** | **3 Ж** | **4 З** | **5 Б** | **6 В** | **7 Г** | **8 Е** |

В) Укажите назначение светофоров (наименование) светофоров вписав ответ в таблицу. (Тема: Безопасность на транспорте, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС).

**Ответ:**

|  |  |
| --- | --- |
| Светофор | Назначение светофора |
|  | **Реверсивный** |
|  | **Светофоры для пешеходов** |
|  | **Светофоры для велосипедистов** |
|  | **Для регулирования движения на железнодорожных переездах** |
|  | **Бело-лунного цвета для маршрутных ТС** |

**Оценка задания.** *Максимальная оценка за правильно выполненное задание* ***25* *баллов****.*

*- за правильный ответ части А начисляется - 12 баллов (по 1 баллу за правильный ответ по каждой из двенадцати позиций);*

*- за правильный ответ части Б начисляется - 8 баллов (по 1 баллу за правильный ответ по каждой из восьми позиций);*

*- за правильный ответ части В начисляется - 5 баллов (по 1 баллу за правильный ответ по каждой из пяти позиций);*

**Задание 2.**

А) Установите соответствие предельно допустимой концентрации химических веществ в почве с данными в таблице (Измеряется в миллиграммах на килограмм мг/кг). (стрелками) (Тема: Загрязнение окружающей природной среды и здоровье человека, Раздел: Экология и безопасность).

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Бензин |  | 130 |
| Бензпирен |  | 6,0-32,0 (для разных типов почвы) |
| Бензол |  | 2,1 |
| Нитраты |  | 0,1 |
| Ртуть |  | 120 |
| Свинец |  | 0,3 |
| Комплексные гранулированные удобрения |  | 80,0 |
| Комплексные жидкие удобрения |  | 0,02 |

Б) Установите соответствие предельно допустимой концентрации химических веществ в воде с данными в таблице (Измеряется в миллиграммах на литр мг/л) (стрелками) (Тема: Загрязнение окружающей природной среды и здоровье человека, Раздел: Экология и безопасность).

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Бензпирен |  | 0,1-0,3 (в зависимости от вида) |
| Бензол |  | 0,000005 |
| Берилий |  | 45,0 |
| Метанол |  | 0,0005 |
| Мышьяк |  | 0,5 |
| Нитраты |  | 7,0 |
| Нефть |  | 0,0002 |
| Ртуть |  | 0,05 |
| Селен |  | 1,5 |
| Стронций |  | 3,0 |
| Фтор |  | 0,01 |

**Оценка задания.** *Максимальная оценка за правильно выполненное задание 38 баллов.*

*- за правильный ответ части А начисляется - 16 баллов (по 2 балла за правильный ответ по каждой из восьми позиций);*

*- за правильный ответ части Б начисляется - 22 балла (по 2 балла за правильный ответ по каждой из одиннадцати позиций);*

**Задание 3.**

А) Заполните таблицу, перечислив основные причины несчастных случаев на воде во время купания в открытых водоемах. (Тема: Правила безопасного поведения в ЧС природного характера, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС).

Ответ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Графическое изображение** | **Причина несчастного случая** |
|  | **Купание в незнакомом месте** |
|  | **Прыжки в воду в незнакомом месте** |
|  | **Судороги при плавание** |
|  | **Купание в штормовую погоду** |
|  | **Плавание в судоходных местах** |
|  | **Заплывание за ограждающие знаки** |
|  | **Плавание на надувных предметах** |
|  | **Баловство в воде** |

Б) При термических ожогах запрещается. (Тема: Оказание первой помощи при тепловом и солнечном ударе, отморожении и ожоге, Раздел: Основы медицинских знаний и оказание первой помощи).

Ответ:

1.Оставлять пострадавшего в зоне действия поражающего фактора;

2.Отрывать прилипшие к ране одежду, посторонние предметы;

3.Вскрывать ожоговые волдыри;

4.Обрывать обгоревшие ткани;

5.Наносить на пораженный участок мазь, крем, жир;

6.Оставлять на длительное время (более 1 часа) открытым пораженный участок.

В) Вы решили посетить публичное мероприятие, например, концерт или спортивное соревнование. Перечислите что нельзя делать участникам публичных мероприятий? (Тема: Правила безопасного поведения в ЧС социального характера, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС).

Участники публичных мероприятий не вправе:

Ответ:

1) скрывать свое лицо, в том числе использовать маски, средства маскировки, иные предметы, специально предназначенные для затруднения установления личности;

2) иметь при себе оружие или похожие на него предметы;

3) иметь при себе взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества;

4) иметь при себе и (или) распивать алкогольные напитки;

5) находиться в месте публичного мероприятия в состояние опьянения.

Г) Опишите правила поведения при заблаговременном оповещении о сходе лавины, селевого потока, обвала, оползня. (Тема: Правила безопасного поведения при угрозе и сходе оползней, селей, обвалов и снежных лавин, Раздел: Оползни, сели, обвалы и снежные лавины).

Ответ:

1.Плотно закрыть окна, двери, вентиляционные и другие отверстия;

2.Укрыть ценное имущество от воздействия влаги;

3.Внести имущество со двора и балкона в дом;

4.Включить телевизор, радио и выслушать рекомендации;

5.Выключить газ, электричество, воду, погасить огонь в печи;

6.Вынести из дома химически опасные вещества;

7.Выйти из дома (здания) и перейти в безопасное место.

**Оценка задания.** *Максимальная оценка за правильно выполненное задание 46* *баллов.*

*- за правильный ответ части А начисляется – 16 баллов (по 2 баллу за правильный ответ по каждой из восьми позиций;*

*- за правильный ответ части Б начисляется - 6 баллов (по 1 баллу за правильный ответ по каждой из шести позиций;*

*- за правильный ответ части В начисляется – 10 баллов (по 2 балла за правильный ответ по каждой из пяти позиций;*

*- за правильный ответ части Г начисляется - 14 баллов (по 2 балла за правильный ответ по каждой из семи позиций;*

**Задание 4.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тестовые задания | Макс. балл | Кол-во баллов |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Определите один правильный ответ | | | |
| 1 | Лучше всего для приготовления пищи и освещения лагеря подходит следующий вид костра: (Тема: Автономное существование человека в природе, Раздел: Обеспечение безопасности при автономном существовании человека в природной среде).  А) сигнальный;  Б) пламенный;  В) жаровой;  Г) простейший очаг. | 1 | 1 |
| 2 | Находясь в кабине движущегося лифта, вы обнаружили признаки возгорания. Как вы поступите? (Тема: Особенности города как среды обитания человека, Раздел: Личная безопасность в повседневной жизни).  А) Немедленно нажмете кнопку «стоп»;  Б) Немедленно нажмете кнопку «вызов» и сообщите об этом диспетчеру, выйдите из лифта на ближайшем этаже;  В) Поднимите крик, шум, начнете звать на помощь;  Г) Сядите на пол кабины лифта, где меньше дыма. | 1 | 1 |
| 3 | Переносчиком желтой лихорадки являются: (Тема: Оказание первой помощи, Раздел: Основы медицинских знаний и оказание первой помощи).  А) клещи;  Б) блохи;  В) комары;  Г) мухи. | 1 | 1 |
| 4 | В солнечный полдень тень от любого предмета на местности указывает на…. (Тема: Автономное существование человека в природе, Раздел: Обеспечение безопасности при автономном существовании человека в природной среде).  А) Юг;  Б) Север;  В) Восток;  Г) Запад. | 1 | 1 |
| 5 | 1. Год возникновения аварии на четвертом энергоблоке Чернобыльской АЭС. (Тема: Аварии с выбросом радиоактивных веществ, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС техногенного характера). 2. А) 1985г;   Б) 1986г;  В) 1987г;  Г) 1988г. | 1 | 1 |
| 6 | Максимальная скорость ветра до 200 м/с (720 км/ч) достигается во время: (Тема: Метеорологические опасные природные явления. Раздел: Опасности природного характера).  А) бури;  Б) смерча;  В) урагана;  Г) шторма;  Д) тропического циклона. | 1 | 1 |
| 7 | Пешеход, при отсутствии пешеходного перехода или перекрестка на участке без разделительной полосы и ограждений должен переходить дорогу: (Тема: Безопасность на транспорте, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС).  А) по диагонали в правую сторону от края проезжей части;  Б) по наиболее удобному маршруту от края проезжей части;  В) по диагонали в левую сторону от края проезжей части;  Г) под прямым углом к краю проезжей части. | 1 | 1 |
| 8 | В случае аварийного приводнения самолета спасательные жилеты приводятся в рабочее состояние: (Тема: Безопасность на транспорте, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС).  А) после покидания салона самолета;  Б) после соприкосновения самолета с поверхностью воды;  В) до соприкосновения самолета с поверхностью воды. | 1 | 1 |
| Определите все правильные ответы | | | |
| 9 | К механическим транспортным средствам относятся: (Тема: Безопасность на транспорте, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС).  А) автомобили;  Б) прицепы;  В) мопеды;  Г) велосипеды;  Д) автобусы;  Е) троллейбусы. | 3 | 3 |
| 10 | Укажите основные причины вынужденного автономного существования в природных условиях. (Тема: Автономное существование человека в природе, Раздел: Обеспечение безопасности при автономном существовании человека в природной среде).  А) Потеря части продуктов питания;  Б) Потеря группы;  В) Потеря ориентирования на местности во время похода;  Г) Потеря компаса;  Д) Авария транспортных средств в условиях природной среды;  Е) Отсутствие средств связи. | 3 | 3 |
| 11 | Выберите несколько вариантов ответа: Основные факторы пожара, приводящие к гибели людей? (Тема: эвакуация при пожаре и панике, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС.)  А) Высокая температура;  Б) Ударная волна;  В) Токсичные отравляющие продукты горения;  Г) Открытый огонь;  Д) Недостаток кислорода. | 4 | 4 |
| 12 | Выберите несколько вариантов ответа: (Тема: Правила безопасного поведения при авариях с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС техногенного характера).   1. Поражающие факторы, характерные для химических аварий с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ:   А) Интенсивное излучение гамма-лучей, поражающее людей;  Б) Поражение людей опасными веществами через кожные покровы;  В) Лучистый поток энергии;  Г) Проникновение опасных веществ в организм человека через органы дыхания;  Д) Выделение из облака зараженного воздуха раскаленных частиц, вызывающих нагрев человека до высоких температур. | 2 | 2 |
| 13 | Выберите несколько вариантов ответа:   1. Комбинация факторов, благоприятная для возникновения процесса горения. (Тема: Пожары и паника, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС техногенного характера).   А) Бензин + кислород воздуха;  Б) Ткань, смоченная в азотной кислоте + тлеющая сигарета;  В) Гранит + кислород воздуха + пламя горелки;  Г) Дерево + кислород воздуха + факел;  Д) Бензин + кислород воздуха + искра от зажигалки. | 3 | 3 |
| 14 | Выберите несколько вариантов ответа:   1. Поражающих факторы характерные для взрыва: (Тема: Пожары и паника, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС техногенного характера).   А) Высокая температура;  Б) Осколочные поля;  В) Волна прорыва;  Г) Сильная загазованность местности;  Д) Ударная волна. | 2 | 2 |
| 15 | Выберите несколько вариантов ответа: (Тема: Пожары и паника, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС техногенного характера).  Поражающие факторы характерные для пожара:  А) Открытый огонь;  Б) Разрушение зданий и поражение людей из-за смещения поверхностных слоев земли;  В) Интенсивное излучение гамма-лучей, поражающие людей;  Г) токсичные продукты горения, поражающие органы дыхания человека;  Д) Образование облака зараженного воздуха. | 2 | 2 |
| 16 | Вторичными факторами поражения при пожарах являются: (Тема: Пожары и паника, Раздел: Безопасность и защита человека в ЧС техногенного характера).  А) взрывы;  Б) потеря видимости вследствие задымления;  В) обрушение элементов строительных конструкций;  Г) повышение концентрации углекислого газа;  Д) недостаток кислорода. | 2 | 2 |
| 17 | При пользовании пассажирским лифтом с автоматическим приводом дверей запрещается:  А) пользоваться лифтом детям дошкольного возраста без сопровождения взрослых;  Б) при перевозке ребенка в коляске: брать его на руки;  В) курить в кабине лифта, перевозить взрывоопасные, легковоспламеняющиеся и ядовитые грузы;  Г) при поездке взрослых с детьми: первыми в кабину лифта входить взрослым;  Д) перегружать лифт. | 3 | 3 |
| 18 | Основными поражающими факторами цунами являются: (Тема: Наводнения, Раздел: Гидрологические опасные природные явления).  А) наводнение;  Б) разряды статистического электричества;  В) ударное воздействие волны;  Г) вихревые вращающиеся водяные потоки;  Д) размывание. | 3 | 3 |
| 19 | В водном туристском походе спасательные круги должны быть надуты и уложены: (Тема: Автономное существование человека в природе, Раздел: Обеспечение безопасности при автономном существовании человека в природной среде).  А) в лодке в носовой части поверх багажа;  Б) в лодке вдоль бортов изнутри;  В) в байдарке на кормев ящиках;  Г) в байдарке на носовой палубе или за спинами гребцов. | 2 | 2 |
| 20 | Порядок движения по маршруту рассчитывают по: (Тема: Автономное существование человека в природе, Раздел: Обеспечение безопасности при автономном существовании человека в природной среде).  А) количеству светлого времени суток;  Б) средней скорости движения;  В) расстоянию до конечной точки;  Г) длине пары шагов;  Д) площади конечной точки. | 2 | 2 |
| 21 | Пострадавшего следует транспортировать своими силами в том случае, если: (Тема: Оказание первой помощи, Раздел: Основы медицинских знаний и оказание первой помощи).  А) нет надежды на быстрое прибытие медицинской помощи;  Б) нужно немедленно удалить из опасных для жизни условий;  В) имеются обширные травмы;  Г) отсутствует сознание;  Д) имеется опасное кровотечение. | 2 | 2 |

**Матрица ответов на тестовые задания**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер теста | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| Верный ответ | **Б** | **Б** | **В** | **Б** | **Б** | **Б** | **Г** | **А** | **А,Д,Е** | **Б, В, Д** | **А, В, Г, Д** | **Б, Г** | **Б, Г, Д.** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер теста | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| Верный ответ | **Б,Д** | **А,Г** | **А,В** | **А,В,Д** | **А,В,Г** | **А,Г** | **Б,Г** | **А,Б** |

Примечание. Максимальное количество баллов за тестовые задания 41.