Олимпиадные задания 8 класс

1. С помощью какого прибора специалисты улавливают и регистрируют подземные толчки, отмечают их силу, направление и продолжительность действия?  
А) Топографа  
Б) Реостата  
В) Хронографа  
Г) Сейсмографа

2. В каких местах наиболее вероятны и опасны камнепады?  
А) На горных пастбищах  
Б) В местах обитания диких животных  
В) На автомобильных дорогах, проложенных в  
крутосклонных ущельях  
Г) На морских побережьях

3. Каковы основные причины возникновения оползней?  
А) Песок, накопившийся в трещинах горных пород  
Б) Гравий, образовавшийся в долинах горных рек  
В) Грунтовые воды и обильные дожди  
Г) Глина, отложившаяся на склонах гор и холмов

4. Что является причиной возникновения бурь, ураганов, смерчей?  
А) Образование в атмосфере циклонов  
Б) Образование в атмосфере антициклонов  
В) Образование в атмосфере областей с пониженной  
температурой  
Г) Образование в атмосфере областей повышенного давления

5. Дополните предложение: «Затопление это – … »  
А) Овраг, заполненный водой  
Б) Яма, заполненная водой  
В) Покрытие окружающей местности слоем воды  
Г) Проникновение воды в подвалы зданий через канализационную сеть

6. Какова основная функция озонового слоя атмосферы?  
А) Обеззараживание гидросферы Земли  
Б) Защита всего живого от действия кислотных осадков  
В) Защита всего живого от инфракрасного излучения Солнца  
Г) Защита всего живого от ультрафиолетового излучения Солнца

7. Какой из перечисленных процессов не соответствует условиям горения?  
А) Наличие горючего вещества  
Б) Наличие окислителя  
В) Наличие условий для теплообмена  
Г) Наличие источника воспламенения

8. Из перечисленных ниже вариантов укажите отличие катастрофы от аварии:  
А) Наличие человеческих жертв и наличие значительного ущерба  
Б) Воздействие поражающих факторов на людей  
В) Воздействие на природную среду  
Г) Воздействие на политическую ситуацию в стране

9. Чем отличается противорадиационное укрытие  
(ПРУ) от убежища?  
А) ПРУ обеспечивает защиту укрываемых в нем людей от ракет противника  
Б) ПРУ обеспечивает защиту укрываемых в нем людей от проникающей радиации  
В) ПРУ обеспечивает защиту укрываемых в нем людей от светового излучения, воздействия ударной волны малой мощности и значительно ослабляет воздействие проникающей радиации  
Г) ПРУ обеспечивает защиту укрываемых в нем людей от обломков разрушенных зданий

10. Как точнее всего обнаружить утечку газа?  
А) С помощью открытого огня  
Б) Визуальным осмотром  
В) По запаху  
Г) На слух

Открытые вопросы

**Вопрос 1**  
В условиях города тепловой удар необязательно возникает при высокой температуре окружающей среды, достаточно просто сильных физических нагрузок, нехватки жидкости в организме, длительного нахождения в переполненном транспорте. Подумайте и перечислите признаки теплового удара.

**Вопрос 2**  
Большая распространённость квартирных краж в мегаполисах объясняется спецификой больших городов: разветвленной транспортной системой, высокой концентрацией и миграцией населения. Все это позволяет преступникам, завладев похищенным, быстро скрываться с места преступления и теряться в многомиллионном городе. Находясь дома, вы заметили в окно, что неизвестные лица влезают на балкон или в окно соседней квартиры. Подумайте и перечислите ваши действия.

**Вопрос 3**  
В нашей стране огромное количество рек и озер. Московская область не исключение. С приближением зимы люди используют водоемы для активного отдыха (рыбалка, катание на коньках и т.п.), но лед коварен. Подумайте и перечислите действия человека, если он провалился под лед.

**Вопрос 4**  
Приведите пример чрезвычайных ситуаций социального характера.

**Вопрос 5**  
Какую функцию выполняет извещатель в системе пожарной сигнализации? Назовите основные виды пожарных извещателей.

Ответы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тестовое задание | № 1 | № 2 | № 3 | № 4 | № 5 |
| Ответ | Г | В | В | А | В |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тестовое задание | № 6 | № 7 | № 8 | № 9 | № 10 |
| Ответ | Г | В | А | В | В |

Ответы на открытие вопросы

Ответ на вопрос 1:  
Признаками теплового удара являются: слабость, головная боль, головокружение,  
сухость во рту и жажда, потеря сознания.

Ответ на вопрос 2:  
Немедленно сообщить по телефону в полицию. Запомнить (записать) их приметы, марку и номер транспортного средства (если есть). По прибытию наряда полиции указать место происшествия и сообщить приметы преступников

Ответ на вопрос 3:  
Не поддаваться панике. Выбираться необходимо с той стороны где, лед наиболее крепок, наползая грудью на лед, широко раскинув руки, ногами можно упираться в противоположный край полыньи, если это возможно. Не прекращать попыток выбраться. Выбравшись на лед, не вставая на ноги осторожно отползти, широко раскинув руки и ноги или перекатиться как можно дальше от места, где провалился.  
Максимально осторожно двигаться к берегу.

Ответ на вопрос 4:  
К чрезвычайным ситуациям социального характера относятся:  
войны;  
локальные и региональные конфликты;  
голод;  
крупные забастовки;  
массовые беспорядки, погромы, поджоги.

Ответ на вопрос 5:  
Пожарный извещатель — устройство для формирования сигнала о пожаре. К основным видам извещателей можно отнести:  
тепловой;  
дымовой;  
пламени;  
газовый;  
ручной.

Олимпиадные задания 9 класс

1. Тип селевых потоков, который может возникнуть при строительстве ГЭС, взрывных и сельскохозяйственных работ:  
А) Зональный  
Б) Геологический  
В) Антропогенный  
Г) Региональный.

2. Какое вещество наиболее токсично?  
А) Хлор  
Б) Аммиак  
В) Угарный газ  
Г) Ртуть

3. Чем надо смочить ВМП (ватно-марлевую повязку) для защиты от аммиака?  
А) 5%-м раствором лимонной кислоты или уксусной кислоты  
Б) 2%-м раствором нашатырного спирта  
В) 2%-м раствором пищевая соды  
Г) Алкоголем любой крепости

4. Как следует покидать тонущую машину?  
А) Через открытое (разбитое) окно  
Б) Через дверь  
В) При заполнении салона водой наполовину  
Г) После полного погружения машины в воду

5. Сила урагана измеряется по шкале:  
А) Цельсия  
Б) Рихтера  
В) Бофорта  
Г) Форенгейта

6. Образование раковых опухолей у курильщиков вызывает:  
А) Никотин  
Б) Эфирные масла, содержащиеся в табаке  
В) Радиоактивные вещества, содержащиеся в табаке  
Г) Цианистый водород, содержащийся в табаке

7. Алкоголизм, это:  
А) Кратковременное состояние алкогольного опьянения  
Б) Заболевание на почве пьянства в большинстве случаев с неблагоприятным прогнозом  
В) Систематическое упот­ребление алкогольных напитков, в том числе и некрепких

8. Заболевания, не передающиеся от человека к человеку:  
А) Чума  
Б) Холера  
В) Свердловская лихорадка  
Г) Дифтерия

9. Участники военных действий по определении МГП (международного гуманитарного права):  
А) Комбатанты  
Б) Визитёры  
В) Парламентёры  
Г) Вахтёры

10. При оказании помощи пострадавшему от термического ожога разрешается:  
А) Оставлять пострадавшего в зоне действия поражающего фактора  
Б) Отрывать прилипшие к ране одежду, посторонние предметы  
В) Охлаждать место ожога водой, льдом, снегом  
Г) Обрывать обгоревшие ткани; наносить на пораженный участок мазь, крем, жир

Открытые вопросы

**Вопрос 1**  
В соответствии с установленными нормами непрерывная продолжительность работы за компьютером школьника не должна превышать …

**Вопрос 2**  
Вписать наименования продуктов питания, которые являются источниками белков, жиров и углеводов

**Вопрос 3**  
Что такое опасное время? Приведите примеры опасного времени.

**Вопрос 4**  
Что такое опасное место? Приведите примеры опасных мест

**Вопрос 5**  
Что такое виктимное поведение? Приведите примеры виктимного поведения.

Ответы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тестовое задание | № 1 | № 2 | № 3 | № 4 | № 5 |
| Ответ | В | Г | А | В | В |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тестовое задание | № 6 | № 7 | № 8 | № 9 | № 10 |
| Ответ | В | В | В | А | В |

Ответы на открытие вопросы

Ответ на вопрос 1:  
25 минут

Ответ на вопрос 2:  
источники белков: мясо, рыба, молочные продукты, яйца, орехи, крупы и др.;  
источники жиров: сливочное масло, сметана, сливки, сыр, подсолнечное масло, кукурузное масло, орехи, овсяная крупа и др.;  
источники углеводов: хлеб, печенье, крупы, овощи, фрукты и др.

Ответ на вопрос 3:  
Опасное время – это время значительного повышения риска для личной безопасности. Примеры опасного времени: ночь, поздний вечер, ранее утро.

Ответ на вопрос 4:  
Опасное место: лесопарки, стройки, стройплощадки, заброшенные дома, подвалы, чердаки, вокзалы, рынки, аэропорты, места массовых зрелищ, пустынные вечерние улицы и др.

Ответ на вопрос 5:  
Виктимное поведение – это проявление особого, провоцирующего поведения.  
Примеры виктимного поведения: демонстрация крупной суммы денег при расплате за покупку; девушка в короткой юбке и кофточке с глубоким вырезом, идущая через темный сквер; демонстрация дорогих украшений поздним вечером в общественном транспорте или на улице; выглядывающий из кармана бумажник, кошелек и др.