

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ОСНОВАМ БЕЗОПАСНОСТИ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Критерии и методика оценки
младшая возрастная группа (7-8 классы)

Задание 1. Вам представлена классификация АХОВ по характеру воздействия на человека, заполните таблицу до конца.

Вариант ответа:

Номер группы	Характер действия веществ на организм	Наименование АХОВ
1	Раздражающего действия	Хлор, сернистый ангидрид, фтор, фтористый водород, хлорокись фосфора, окислы азота, метиламин
2	Прижигающего действия	Соляная кислота, аммиак
3	Удушающего действия	Фосген, хлорпикрин
4	Общетоксического действия	Сероводород, сероуглерод, окись этилена, синильная кислота, хлорциан, мышьяковистый водород, акролеин
5	Наркотического и токсического действия	Хористый и бромистый метил, формальдегид, метилмеркаптан, этилмеркаптан

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 2. Нередко поведение детей является причиной лесного пожара. Подумайте и нарисуйте возможную схему необдуманных действий, провоцирующих лесные возгорания.

Вариант ответа:

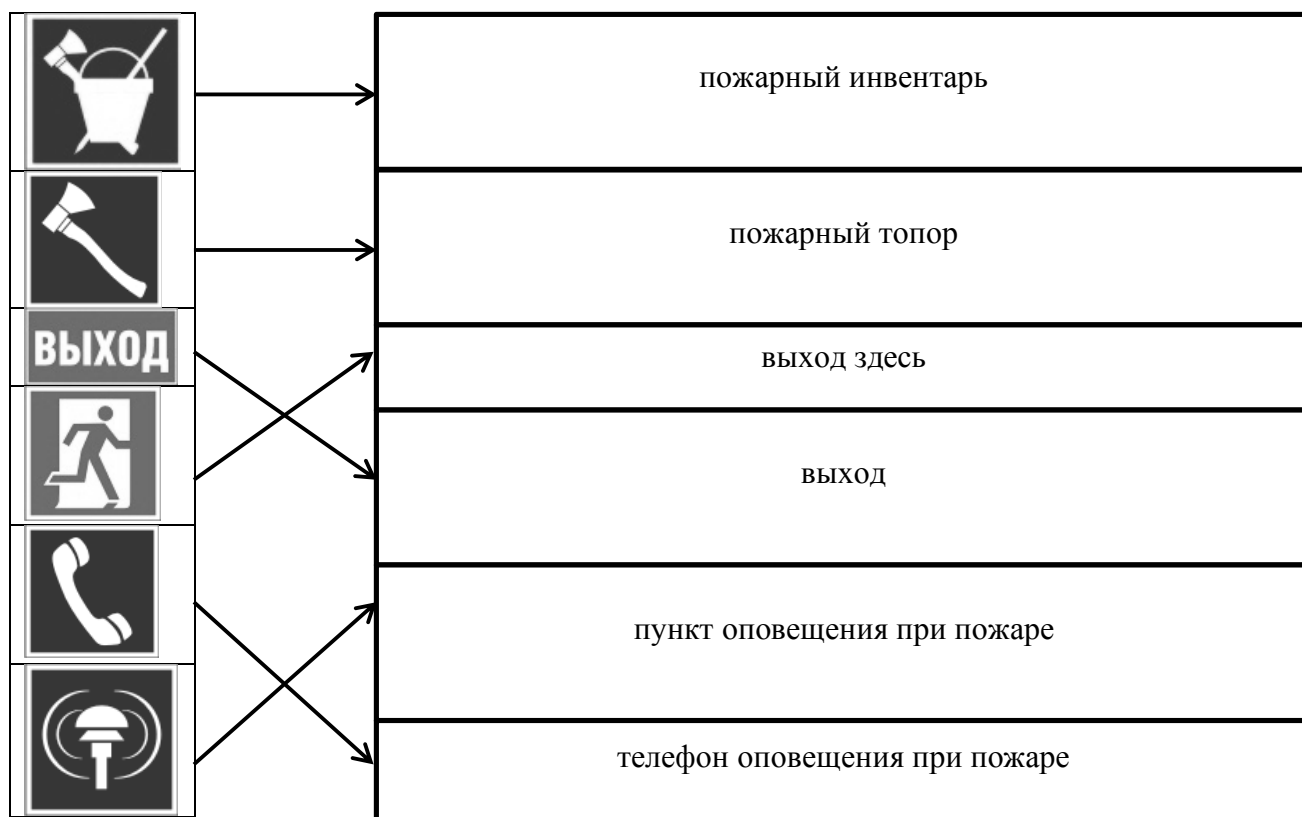


Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *10 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 3. В целях обеспечения личной безопасности при пожаре очень важно уметь безошибочно определять знаки пожарной безопасности и эвакуационные знаки. Укажите стрелками соответствие между знаками и их названиями.

Вариант ответа:



Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **6 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;
- если в какой-либо позиции ответ не верен, или не указан, то баллы не начисляются только за эту позицию.

Задание 4. Шкала Меркалли и 12 групп землетрясений приняты во всём мире, установите соответствия:

Вариант ответа:

9 баллов	→	Наблюдаются разрушения в зданиях: образуются большие трещины в стенах, падают карнизы, дымовые трубы; на склонах гор появляются оползни и трещины шириной до нескольких сантиметров.
8 баллов	→	Происходят обвалы во многих зданиях, обрушаются стены, перегородки, кровля; в грунтах образуются трещины шириной 30 см и более; наблюдаются обвалы, осыпи, оползни в горах.
3 балла	→	Разрушение большинства зданий, в некоторых-серьёзные повреждения; образуются трещины в грунте до 1 м шириной, происходят обвалы, оползни; за счёт завалов в речных долинах возникают озёра.
11 баллов	→	Характерны многочисленные трещины на поверхности земли и вертикальные перемещения по ним, большие обвалы в горах; общие разрушения зданий.
2 балла	→	Происходит сильное изменение рельефа местности; образуются многочисленные трещины, вертикальные и горизонтальные перемещения по ним; огромные обвалы и оползни; изменяются русла рек, образуются водопады и озёра; характерно разрушение всех зданий и сооружений.
10 баллов	→	Землетрясение, при котором только приборы улавливают колебания почвы.
1 балл	→	Землетрясение практически не ощущается людьми.
5 баллов	→	Колебания отмечают немногими людьми.
12 баллов	→	Землетрясение отмечается многими людьми; открываются неплотно закрытые окна и двери.
6 баллов	→	Раскачиваются висящие предметы, скрипят полы, дребезжат стёкла, осыпается побелка в домах.
4 балла	→	Землетрясение ведёт к лёгкому повреждению некоторых зданий: появляются тонкие трещины в штукатурке, в печах.
7 баллов	→	Неизбежны значительные повреждения некоторых зданий: появляются трещины в штукатурке, отламываются отдельные её куски, возникают тонкие трещины в стенах, повреждаются дымовые трубы.

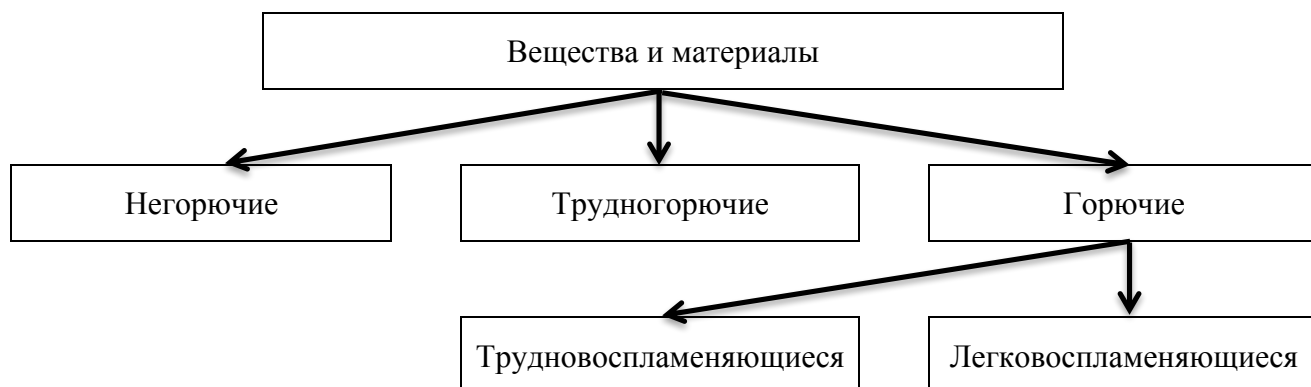
Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **16 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *1 баллу*;
- если участником указаны все правильные ответы, то начисляется дополнительно *4 балла*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 5. Заполните схему.

Вариант ответа:

Классификация веществ и материалов по группам возгораемости



Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *10 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 6. Определите соответствие названия узла - группе узлов, поставив в таблице знак «+», в соответствующий столбец.

Вариант ответа:






Название узла/группа узлов	Узлы для связывания веревок	Узлы петли
Грейпвайн	+	
Прямой	+	
Беседочный		+
Проводник		+
Встречная восьмерка	+	
Австрийский проводник		+
Брамшкотовый	+	
Простой скользящий		+

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – *16 баллов*, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется *2 балла*;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Задание 7. Впишите в правый столбец таблицы названия (значения) знаков представленных в левом столбце таблицы.

Вариант ответа:




	Осторожно. Горячая поверхность
	Опасно. Радиоактивные вещества или ионизирующее излучение
	Запрещается использовать в качестве питьевой воды
	Работать в защитных перчатках (рукавицах)
	Питьевая вода



Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

- за правильный ответ по каждой из пяти позиций начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 8. Туристская маркировка – это система специальных условных обозначений, которые наносятся на местные предметы для разметки туристских маршрутов. Существуют рекомендательные, запрещающие и ограничивающие знаки туристской маркировки. Напишите, что означают представленные ниже знаки туристской маркировки.

Вариант ответа:

Знак туристской маркировки	Значение знака
	Достопримечательность
	Памятник или памятное место
	Брод
	Место для разведения костра
	Привал запрещен

	Место, опасное для купания
	Трогать растения запрещено

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **14 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой позиции начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов баллы не начисляются.

Задание 9. Отметьте знаком «+» химические элементы и химические соединения, которые могут быть окислителями в процессе горения.

Вариант ответа:

+	кислород воздуха
	химические соединения, содержащие углерод в составе молекул
+	химические соединения, содержащие кислород в составе молекул
	сера, азот, бромэтил
+	фтор, бром, хлор

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **6 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой позиции начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 10. Прочитав описание причин возникновения наводнений, впишите в таблицу их типы.

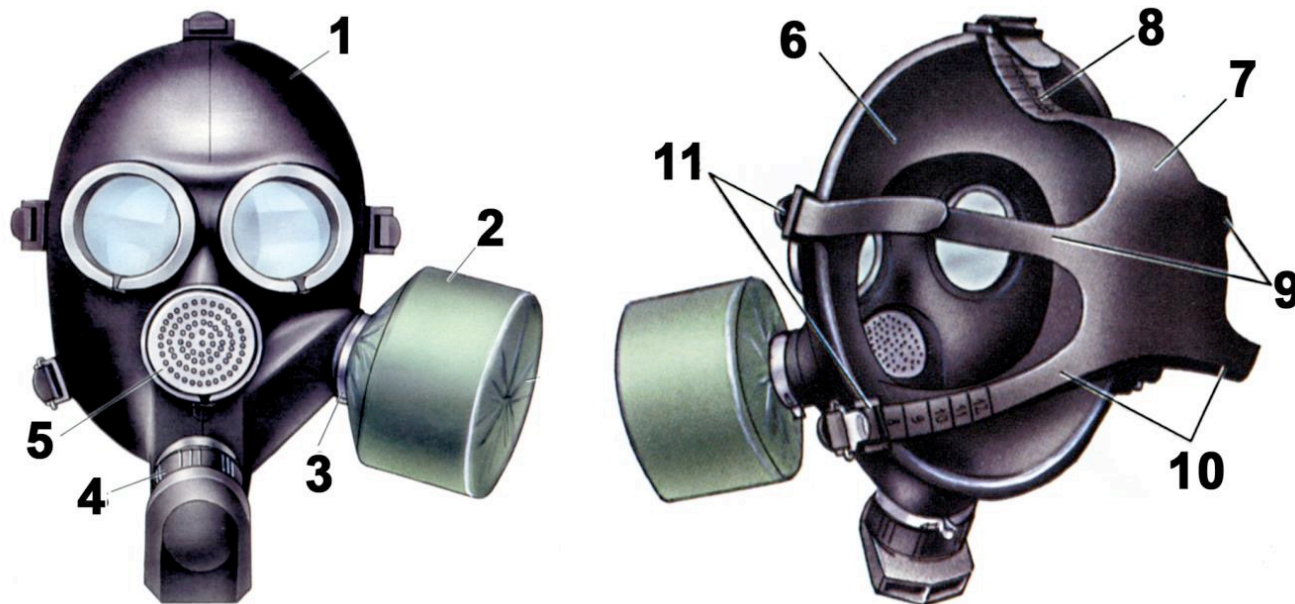
Вариант ответа:

Типы наводнений	Причины возникновения наводнений
Затор	Нагромождение льдин во время ледохода в русле реки, приводящее к подъему уровня воды в реке
Паводок	Интенсивный периодический и кратковременный подъем уровня воды в реке в результате выпадения обильных осадков
Половодье	Скопление рыхлого ледового материала во время ледостава, вызывающие подъем уровня воды в реке
Ветровой нагон	Подъем уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность, происходящий в устьях крупных рек
Зажор	Периодически повторяющийся подъем воды, вызванный весенним таянием снега или ледника

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ по каждой позиции начисляется по **2 балла**;
- при отсутствии правильных и не указанных ответов, баллы не начисляются.

Задание 11. Определите тип и марку изображенного на рисунке противогаза. Укажите названия составных частей противогаза, отмеченных цифрами.



Тип противогаза – Фильтрующий

Марка противогаза –Противогаз гражданский (ГП – 7)

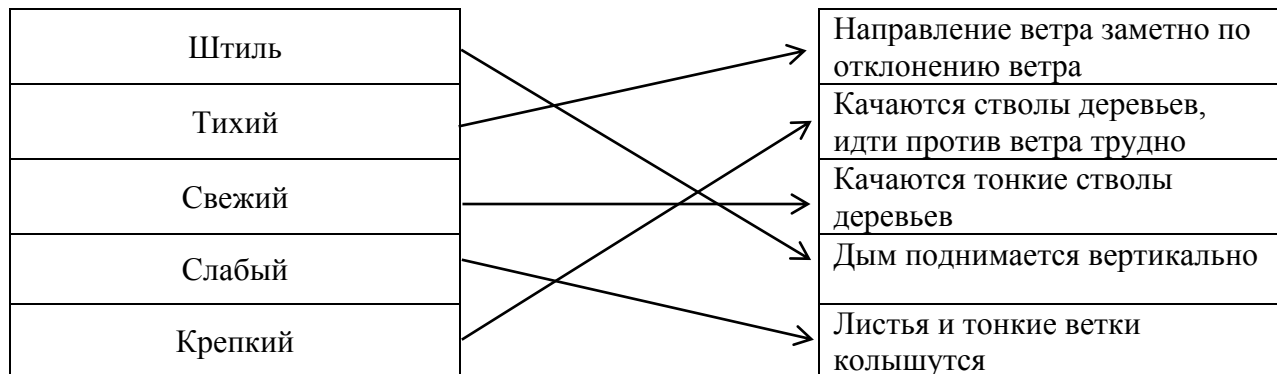
1	Лицевая часть
2	Фильтрующе-поглощающая коробка
3	Узел клапана вдоха
4	Узел клапана выдоха
5	Переговорное устройство
6	Обтюратор
7	Наголовник
8	Лобная лямка
9	Височные лямки
10	Щечные лямки
11	Пряжки

Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **12 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по **1 баллу**;
- при отсутствии правильных ответов, баллы не начисляются.

Задание 12. Для определения силы ветра существует шкала Бофорта. Соотнесите силу ветра и признаки на суше.

Вариант ответа:



Оценка задания. Максимальная оценка за правильно выполненное задание – **10 баллов**, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется по *2 балла*;
- если задание не выполнено, баллы не начисляются.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Определите один правильный ответ
За каждый правильный ответ начисляется по 2 балла

1. Где не может быть возникновения сильного ветра?

- а) В теплых морях
- б) На горных плато
- в) В тайге
- г) В пустыне

2. Продолжительность действия урагана составляет:

- а) 9-12 суток
- б) От нескольких часов до нескольких суток
- в) От нескольких минут до нескольких часов

3. Производственные аварии и катастрофы относятся к:

- а) ЧС экологического характера
- б) ЧС природного характера
- в) ЧС техногенного характера
- г) Стихийным бедствиям

4. Чем отличается катастрофа от аварии:

- а) Наличием человеческих жертв, значительным ущербом
- б) Воздействием поражающих факторов на людей
- в) Воздействием на природную среду

5. Найдите ошибку в приведенных примерах. Процесс горения протекает при следующих условиях:

- а) Наличие горючего вещества
- б) Наличие окислителя
- в) Наличие условий для теплообмена
- г) Наличие источника воспламенения

6. Как вы поступите, если на вас загорелась одежда?

- а) Побежите и постараетесь сорвать одежду
- б) Остановитесь, упадете и покатитесь, сбивая пламя
- в) Завернетесь в одеяло или обмотаетесь плотной тканью

7. Выходить из зоны химического заражения следует с учетом направления ветра:

- а) По направлению ветра
- б) Перпендикулярно направлению ветра
- в) Навстречу потоку ветра

8. Отравление, каким сильно действующим веществом произошло, если имеются следующие признаки: ощущение удушья, кашель, раздражение кожи, резь в глазах, боли в желудке?

- а) Хлор
- б) Аммиак
- в) Фосген

9. Какое заболевание вызывает проникающая радиация у незащищенных людей?

- а) Поражение центральной нервной системы
- б) Поражение опорно-двигательного аппарата
- в) Лучевую болезнь

10. Антропогенные изменения в природе- это...

- а) Изменения, происходящие в природе в результате чрезвычайных ситуаций природного характера
- б) Изменения, происходящие в природе в результате воздействия солнечной энергии
- в) Изменения, происходящие в природе в результате хозяйственной деятельности человека

11. Правильная последовательность вызова служб для городского телефона: «Газовая служба», «Скорая помощь», «Пожарная охрана», «Полиция»:

- а)-104-, -103-, -101-, -102-
- б)-101-, -103-, -104-, -102-
- в)-104-, -101-, -103-, -102-
- г)-104-, -103-, -102-, -101-

12. Если в лицее раздаются три коротких звонка, что нужно делать:

- а) Быстро эвакуироваться через раздевалку
- б) Ждать посыльного или дежурного администратора
- в) Слушать сообщение через радиоузел

13. Какой фактор пожара является наиболее опасным:

- а) Дым
- б) Огонь
- в) Угарный газ
- г) Сажа, копоть

14. Если при передвижении зимой по реке под ногами затрещал лёд, нужно:

- а) Большими прыжками двигаться вперед
- б) Ползком двигаться к берегу в обратном направлении
- в) Бегом назад

15. Ртуть наиболее опасна, когда она попадает в организм через:

- а) Желудок
- б) Органы дыхания в виде паров
- в) Слизистые (нос, рот, глаза)
- г) Кожу

16. Как защитить себя во время грозы от молнии:

- а) Спрятаться под елью или другим густым деревом
- б) Найти сухое место в низине, вдали от высоких деревьев
- в) В нише скалы, в пещере

17. «Палящая туча– это..»

- а) Тучи пепла, поднимающиеся на большую высоту
- б) Тучи раскаленного газа под большим давлением, исходящие из жерла вулкана
- в) Тучи раскаленного газа и пепла, удерживающиеся у самой поверхности земли
- г) Тучи раскаленного газа и пепла, поднимающихся на высоту до 75 км

18. Какова основная причина образования оползней:

- а) Вулканическая деятельность
- б) Сдвиг горных пород
- в) Вода, просочившаяся по трещинам и порам вглубь пород и ведущая там разрушительную работу
- г) Осадки в виде дождя или снега

19. Известно, что сила ветра измеряется его скоростью. Назовите, кто из ученых создал шкалу силы ветра?

- а) Рихтер
- б) Ломоносов
- в) Бофорт
- г) Менделеев

20. Сильный ветер в каждой стране называется по-своему:

Найдите, какого названия ветров нет.

- а) Циклон
- б) Тайфун
- в) Бег-виз
- г) Ураган
- д) Бери-бери
- е) Вили-вилли

21. Одной из составляющих здорового образа жизни является:

- а) Малоподвижный образ жизни
- б) Небольшие и умеренные физические нагрузки
- в) Оптимальный уровень двигательной активности
- г) Курение и употребление алкоголя в небольших количествах

22. Артериальное кровотечение возникает при:

- а) Повреждении какой-либо артерии при глубоком ранении
- б) Поверхностном ранении в случае повреждения сосуда
- в) Неглубоком ранении в случае повреждения любого из сосудов

23. Запас продуктов при эвакуации должен быть в расчете на:

- а) 1 день
- б) 2 дня
- в) 3 дня
- г) Неделя

24. К тушению лесного пожара не допускаются лица моложе:

- а) 14 лет
- б) 16 лет
- в) 18 лет
- г) 20 лет

25. Эффективное средство индивидуальной защиты органов дыхания при пожаре:

- а) Сухая ВМП
- б) ВМП, смоченная водой
- в) ВМП, смоченная раствором аммиака
- г) противогаз ГП-5 или ГП-7

26. Найдите допущенную ошибку. Сточные воды подразделяются на:

- а) Бытовые
- б) Производственные
- в) Питьевые
- г) Атмосферные или ливневые

27. В зависимости от обстановки и масштаба ЧС устанавливается один из режимов функционирования РСЧС:

- а) Прогнозирования обстановки
- б) Повседневной деятельности
- в) Оперативного реагирования

28. Прибыв на место размещения в случае эвакуации из зоны аварии с выбросом ОВ, необходимо:

- а) Немедленно зарегистрироваться
- б) Снять верхнюю одежду, принять душ с мылом, промыть глаза, прополоскать рот
- в) Помочь эвакуируемым разместиться на сборных пунктах, пройти на пункт питания

29. При оповещении об аварии на радиационно-опасном объекте необходимо действовать в указанной последовательности:

- а) Включить радио и выслушать сообщение, выключить газ, электричество, взять необходимые вещи, продукты питания, документы, надеть средства защиты, вывесить на двери табличку «В квартире жильцов нет» и следовать на сборный эвакуопункт
- б) Включить радио и выслушать сообщение, выключить газ, электричество, освободить холодильник от продуктов, взять необходимые вещи, документы, надеть средства защиты, и следовать на сборный эвакуопункт
- в) Включить радио и выслушать сообщение, освободить холодильник от продуктов и вынести скоропортящиеся продукты на мусор, выключить газ, электричество, взять необходимые вещи, документы, надеть средства защиты, вывесить на двери табличку «В квартире жильцов нет» и следовать на сборный эвакуопункт

30. К коллективным средствам защиты относятся:

- а) Убежища и ПРУ
- б) Противогазы и респираторы
- в) Средства защиты кожи и респираторы

31. Повреждение целостности тканей и нарушение функций, сопровождающиеся местной или общей реакцией организма, вызванное воздействием на человека факторов внешней среды, — это:

- а) Рана
- б) Ушиб
- в) Травма

32. Что необходимо сделать с раной перед наложением давящей повязки:

- а) Обработать рану перекисью водорода или слабым раствором марганцовки
- б) Промыть рану водой и обработать ее зеленкой
- в) Обработать рану йодом

33. Признаками перелома являются:

- а) Нарушение функции конечности, сильная боль при попытке движения ею, деформация и некоторое ее укорочение, подвижность костей в необычном месте
- б) Тошнота и рвота, нарушение функции конечности, ее деформация и подвижность
- в) Временная потеря зрения и слуха, появление сильной боли при попытке движения конечностью

34. Один из признаков сотрясения головного мозга — это:

- а) Увеличение лимфатических узлов
- б) Появление сыпи на руках и ногах
- в) Покраснение кожи в области суставов
- г) Нечеткость зрения и неодинаковые зрачки

35. Каким способом можно прекратить действие электрического тока на пострадавшего:

- а) Отбросить от пострадавшего электропровод одной рукой
- б) Отбросить от пострадавшего провод двумя руками
- в) Намотать на руку тряпку и быстро отбросить провод
- г) Отбросить провод сухой палкой

Таблица ответов:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	А	В	А	В	Б	Б	Б	В	В
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
А	В	В	Б	В	Б	В	В	В	Д
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
В	А	В	В	Б	В	Б	Б	В	А
31	32	33	34	35					
В	А	А	Г	Г					