

1 **Классификация ХОВ** ¹.

Ответ:

- По назначению.
 - Постоянно действующие.
 - Аварийные.
 - Боевые.
- По степени опасности.
 - Чрезвычайно опасные ($\text{ПДК}^2 \leq 0.1 \text{ мг / м}^3$).
 - Высокоопасные ($0.1 \text{ мг / м}^3 < \text{ПДК} \leq 1 \text{ мг / м}^3$).
 - Умеренно опасные ($1 \text{ мг / м}^3 < \text{ПДК} \leq 10 \text{ мг / м}^3$).
 - Малоопасные ($\text{ПДК} > 10 \text{ мг / м}^3$).
- По агрегатному состоянию.
- По характеру воздействия.

2 **Понятие о ХОО** ³.

Ответ:

ХОО — это предприятия, которые производят, используют в технологическом процессе, или имеют на хранении химические отравляющие вещества, которые в случае аварии могут наносить поражение населению, животным и растениям.

3 **Особенности хранения ХОВ.**

Ответ:

Все ХОВ хранятся в емкостях из прочных, стойких к ним материалов.

- Хранилище должно иметь вблизи основной емкости резервную на случай разрушения основной.
- Хранилище должно быть огорожено высоким заграждением (обычно - земляным валом), чтобы предотвратить распространение ОВ по поверхности земли (уменьшить площадь разлива).

¹Химические отравляющие вещества

²Предельно допустимая концентрация

³Химически опасный объект

4 *Количественный показатель, определяющий чрезвычайно опасные ХОВ и его значение*

Ответ:

Предельно допустимая концентрация (ПДК), для чрезвычайно опасных ХОВ — не более **0.1 мг /м³**.

5 *Пути проникновения ХОВ в организм человека.*

Ответ:

- Ингаляционный (через органы дыхания)
- Резорбтивный (Через кожу)
- Пероральный (С пищей)
- Через раны

6 *Показатели опасности ХОВ.*

Ответ:

⊗ Количественные.

- Концентрация ОВ (C [мг/м³] — масса ХОВ на единицу объема)
 - ▷ ПДК — характеризует безопасный уровень химического загрязнения.
 - ▷ Пороговая концентрация — характеризует уровень загрязнения, при котором имеют место первые признаки поражения.
 - ▷ Средняя смертельная — когда погибает **50%**
- Токсодоза $T = C \cdot t$
 $T \left[\frac{\text{КГ}}{\text{М}^3} \cdot \text{МИН} \right]$
 T — концентрация ХОВ за некоторый промежуток времени.
- Температура кипения жидких и сжиженных отравляющих веществ.

⊗ Качественные.

- Летучесть ОВ.
- Растворимость.
- Вязкость.

7 Что регламентирует предельно-допустимая концентрация ХОВ?

- а) Уровень смертельного поражения.
- б) Уровень безопасности.
- в) Уровень ощутимого поражения (первые признаки).

Ответ:

Уровень безопасности.

8 Что характеризует токсодоза ХОВ?

Ответ:

Уровень токсичности ХОВ.

9 Понятие о химической обстановке.

Ответ:

Химическая обстановка — наличие в окружающей среде определенного количества и концентраций различных ядовитых веществ.

10 Классификация приборов контроля химической обстановки.

Ответ:

- По назначению (в какой среде).
- По типу химического загрязнителя.
- По диапазону измерения концентрации.
- По принципам действия.
 - Химический анализ.
 - Электрохимический анализ.
 - Тепловой —//—.
 - Магнитный —//—.
 - Оптический —//—.
 - Ионизационный —//—.
- По составу приборов.
 - Отдельные приборы.
 - Комплекты и системы приборов.

– и т. п.

11 *Перечень заблаговременно реализуемых мер защиты на ХОО.*

Ответ:

- 1) Правовые
- 2) Организационные
- 3) Инженерно-технические
- 4) Образовательные
- 5) Специальные

12 *Правила поведения и порядок действий граждан при получении сигнала о химической опасности.*

Ответ:

- 1) Действовать строго по указаниям руководителя КЧС или отряда по ликвидации.
- 2) Не укрываться в подвалах и на нижних этажах.
- 3) По возможности загерметизировать помещение (закрыть окна, двери, форточки, вентиляцию).
- 4) Не зажигать огонь.
- 5) 1 час можно ждать.
- 6) Покидая здание:
 - а) Надеть плотную одежду, шапку, перчатки
 - б) Закрыть органы дыхания
- 7) Двигаться перпендикулярно направлению ветра.

13 *Время эффективной защиты при использовании средств индивидуальной защиты.*

Ответ:

Не более 3 часов.

14 *Основные причины и источники взрывов и пожаров.*

Ответ:

⊗ Источники

- Промышленные предприятия, добывающие, перерабатывающие или хранящие легковоспламеняемые и взрывоопасные вещества.
- Предприятия оборонной промышленности.
- Хранилища смазочных материалов.
- Шахты
- газо-, тепло-, нефтепроводы.
- Жилые здания и помещения социальной культуры быта.

⊗ Причины

- Недооценка пожарной опасности.
- Нарушение условий хранения/обращения с легко-воспламеняющимися и взрывчатыми веществами.
- Нарушение техники безопасности на предприятиях.
- Неосторожное обращение с огнем.
- Диверсии и специальные поджоги.
- Халатность и безответственное отношение должностных лиц.
- Отставание и запущенность средств пожарной безопасности.

15 *Понятие о пожарной нагрузке.*

Ответ:

Пожарная нагрузка — суммарная масса горючих материалов, приходящихся на рассматриваемую площадь.

16 *Основные поражающие факторы взрывов и пожаров.*

Ответ:

- Ударная волна.
- Тепловой поток.
- Токсические продукты горения.

17 *Классификация теплового воздействия на человека.*

Ответ:

4 степени ожогов:

- $Q \leq 4$ калорий/см² лёгкое покраснение
- $Q \leq 10$ калорий/см² пузыри
- $Q \leq 15$ калорий/см² омертвление части кожи
- $Q > 25$ калорий/см² омертвление поверхности тела, гибель

18 *Какими единицами измеряется ударная волна?*

Ответ:

кПа — международн. или кг/см² (1кг/см² = 100кПа)

19 *Правила поведения и порядок действий граждан при пожарах.*

Ответ:

- Попробовать потушить пожар своими силами: водой, плотной тканью (отключить электроэнергию!!)
- Не открывать окна и двери.
- Сообщить о пожаре и местонахождении.
- Покидая помещение:
 - Надеть плотную одежду, задержать дыхание.
 - Не пользоваться лифтом.

20 *Источники электромагнитного излучения (ЭМИ).*

Ответ:

- ⊗ Техногенные.
 - ▷ Высоковольтные линии электропередач (ЛЭП).
 - ▷ Бытовая, офисная электро- и электронная техника.
 - ▷ Функциональные передатчики информации, теле- и радио центры, РЛС, станции различных систем связи.
 - ▷ Мобильные телефоны.

▷ Видеодисплейные терминалы (ВДТ) персональных компьютеров.

⊗ Природные.

▷ Магнитные бури.

Приборы, индуцирующие ЭМ поле, источники тока, электрическое снабжение помещений — подстанции, распределительные щиты, средства радиосвязи - радары, башни телерадиовещания, космическая радиосвязь, сотовые и беспроводные телефоны и т.д. Прочие источники: ядерный взрыв, радиологическое оружие, космическое излучение, Земля.

21 Основные характеристики и показатели ЭМИ.

а) Частота электромагнитных колебаний.

б) Длина волны.

в) Вид генерации: постоянная, периодическая.

Ответ:

22 Характер воздействий ЭМИ на человека и возможные последствия.

Ответ:

⊗ Характер воздействия. — ПРО ЭТО ГОВОРИТЬ НЕ НАДО!!!!!!

– Тепловой - при относительно высоком уровне облучающего ЭМП.

– Нетепловой (информационный) - при относительно низком уровне ЭМП.

⊗ Последствия воздействия.

– Нарушение функций эндокринной, нервной, иммунной и половой систем организма.

* Ухудшение сна, раздражительность, быстрая утомляемость, нарушение внимания и памяти.

* Нарушение процесса иммуногенеза.

* Изменение состояния сердечно-сосудистой системы, неустойчивость пульса и давления.

– Возникновение радиоволновой болезни.

– Появление психических расстройств.

23 *Способы и средства защиты населения от ЭМИ.*

Ответ:

Свести к минимуму контакт с источниками ЭМИ, установить радиозащитные окна при наличии источников ЭМИ вне дома, озеленять районы с источниками ЭМИ, использовать слабо излучающие ЭМИ бытовые приборы, проверять отметку о соответствии международным стандартам, не спать вблизи (менее 1.5 м) от действующих ночью источников ЭМИ, использовать защитные экраны, одежду.

24 *Понятие и сущность терроризма.*

Ответ:

Политика устранения противников, посягательство на жизнь и форма насилия для достижения политических целей насильственными средствами.

- 1) Необычное уголовное преступление, бороться с которым обычными средствами невозможно.
- 2) Форма войны, проводимой тайными группировками.
- 3) Сложное социально-политическое явление, в основе которого лежат социально-политические противоречия.
- 4) Противоправное уголовно-наказуемое мероприятие, совершаемое в целях нарушения общественной безопасности.

В глобальном понимании — криминальный инструмент, одно из средств воздействия на население и властные структуры для разрешения различного рода противоречий в общественных отношениях.

25 *Классификация терроризма.*

Ответ:

- Информационный
- Психологический
- Вооруженный
- Биологический

26 *Социальная причина терроризма.*

Ответ:

Огромные различия в уровне и качестве жизни отдельных слоев населения и государств.

27 *Идеологическая основа терроризма.*

Ответ:

Национализм и религиозный экстремизм.

28 *Основные причины терроризма.*

Ответ:

- Паралич власти.
- Жажда обогащения, устранения конкурентов.
- Беззаконие и нарушения прав людей.
- Криминализация общества и власти.
- Увеличение миграции населения, ослабление охраны границ.
- Крупномасштабная коррупция.
- Социальная несправедливость и обнищание большей части населения.

29 *Основные угрозы терроризма.*

Ответ:

- Повышение риска гибели людей.
- Атмосфера страха.
- Разорение и потеря средств к существованию.
- Неуверенность.
- Иллюзия непобедимости терроризма.
- Угроза инициирования ЧС.
- Угроза целостности государства.
- Негативные экономические последствия.

30 *Методы подготовки и реализации террористических актов.*

Ответ:

- Убийство.
- Захват заложников.
- Поджог.
- Угрозы по телефону.
- Подкуп.
- Целенаправленная дезинформация.

31 *Механизмы противодействия терроризму.*

Ответ:

- ⊗ Правовые [взаимодействие элементов государственных структур].
- ⊗ Организационные.
- ⊗ Профилактические.
- ⊗ Специальный режим и контроль.
- ⊗ Ограничение доступа.
- ⊗ Создание оперативных служб.
- ⊗ Технический досмотр.
- ⊗ Технические меры.
 - Устройства наблюдения и контроля
 - СКД
 - Генераторы помех
 - Рентгено-телевизионные установки
 - Металлоискатели
 - Химические реактивы
 - Средства подавления энергии взрыва

- Эндоскопы.

32 Основы правового обеспечения антитеррористических мероприятий.

Ответ:

Разработка антитеррористических концепций и стратегии, справедливость социальной политики, равноправие и уважение прав граждан, неотвратимость наказания, повышение ответственности руководителей всех уровней.

33 Источники возникновения стихийных бедствий.

Ответ:

???????????????

34 Назначение глобальной модели "Природа-общество".

Ответ:

Нужен новый подход к развитию, который бы обеспечил сохранение развития Человека во взаимодействии с окружающей его средой не в нескольких местах и на протяжении нескольких лет, а на всей планете и в длительной перспективе.

35 Классификация опасных природных явлений.

Ответ:

- Создающие реальную угрозу и требующие неотложных мер.
- Создающие угрозу людям, требующие профилактических мер.
- Находящиеся на стадии развития, временно не представляющие угрозы.

36 Понятие прямого и косвенного ущерба.

Ответ:

Прямой ущерб: явные затраты:

- Экономический (Суммарная цена, которую гос-во выделяет на ликвидацию)
- Социальный
- Экологический

Косвенный — накапливающийся со временем:

- Социальный.

- Экологический.

37 *Чем характеризуется очаг землетрясений?*

Ответ:

?? Территорией, где происходят наибольшие колебания земной коры.

38 *Соотношение энергии землетрясения и магнитуды.*

Ответ:

$\lg E = a + b \cdot M$, где a и b - статистические коэффициенты, полученные по результатам измерений, характерные для каждой отдельной территории, а M - магнитуда колебаний (Является силой по шкале Рихтера).

39 *Что характеризует магнитуда?*

Ответ:

Уровень колебаний земной коры.

40 *С какого балла по шкале Меркалли возможны смертельные поражения людей?*

Ответ:

7

41 *Перечень защитных мероприятий при землетрясении.*

Ответ:

⊗ Профилактические защитные мероприятия:

- ✓ Инженерно-геологическое районирование территории.
- ✓ Моделирование процессов развития.
- ✓ Прогнозирование возможных районов и предпосылки землетрясений.
- ✓ Выявление и анализ закономерностей возникновения предпосылок.

⊗ Подготовительные и фактические мероприятия:

- ✓ Реализация всех ранее рассмотренных мер защиты в условиях ЧС (т.к. есть все поражающие факторы.)
- ✓ Повышение сейсмостойкости зданий и сооружений.
- ✓ Исключение строительства в сейсмоопасных зонах особо опасных объектов.

- ✓ Создание запасов (сборные домики, палатки, медицинские средства, и т. п.)
- ✓ Обучение населения и подготовка специальных формирований.

⊗ Правила поведения:

- (?) Иметь при себе документы.
- (?) Отключить электроэнергию.
- (?) Быстро покинуть помещение или занять безопасное место (проемы).
- (?) Не пользоваться лифтами, не зажигать огонь.
- (?) Подальше находиться от зданий.
- (?) Не покидать транспортное средство.
- (?) Не пить не проверенную воду.

42 *Дать определение войны.*

Ответ:

Война - общественно-политическое явление, особое состояние общества, связанное с резкой сменой отношений между государствами, народами, социальными группами и обусловленное применением вооруженного насилия для достижения политических, экономических и иных целей.

43 *Основные предпосылки развязывания новой войны.*

Ответ:

- Все больше и жестче обостряется борьба за передел мира.
- Локальные войны и террор.

44 *Перечень средств поражения на новых физических принципах.*

Ответ:

- ★ БП объемного взрыва.
- ★ Зажигательное оружие.
- ★ Лучевое оружие.
 - ✓ Лазерное.
 - ✓ Пучковое.

- ★ Инфразвуковое.
- ★ Радиочастотное.
- ★ Радиологическое.
- ★ Геофизическое.

45 Особенности защиты мирного населения в условиях современных боевых действий.

Ответ:

- ✓ Поскольку все СП⁴ разработаны для целенаправленного поражения людей, то полностью обеспечить безопасность людей не представляется возможным.
- ✓ Воздействие поражающих факторов современных СП на несколько порядков сильнее, чем при других ЧС.
- ✓ Объектом воздействия современных СП может быть любая территория / населенный пункт / промышленное предприятие / и т. п.
- ✓ Конструктивное исполнение и реализация средств защиты от современных СП представляет сложнейшую научно-техническую и организационную проблему.

46 Меры по предупреждению войны.

Ответ:

- Повышение властных полномочий ООН.
- Создание всемирной системы противодействия развязыванию войн.
- Повышение значимости мирных способов разрешения возникающих противоречий.
- Повышение профессионализма и ответственности высшего руководства стран по отношению к принятию решений.
- Повышение жесткости контроля деятельности военных организаций.
- Постоянное информирование населения всех стран о возможной угрозе цивилизации.

⁴Средства поражения

47 Пути повышения безопасности населения в ходе боевых действий.

Ответ:

- Перехват СП противника и их уничтожение на безопасном расстоянии.
- Использование ложных целей и увод СП в сторону от населённых пунктов.
- Эвакуация и укрытие населения в специальных защитных сооружениях (с применением средств индивидуальной защиты)
- Максимальное рассредоточение людей в относительно безопасных районах.
- Максимальный учет защитных свойств местности.
- Максимально эффективное использование мобилизационных резервов.