

**1** *Классификация ХОВ*<sup>1</sup>.

*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*<sup>3</sup>.

*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:*

???????????

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

*Ответ:*

Предельно допустимая концентрация (ПДК), для чрезвычайно опасных ХОВ — не более  $0.1 \text{ мг / м}^3$ .

---

<sup>1</sup>Химические отравляющие вещества

<sup>2</sup>Предельно допустимая концентрация

<sup>3</sup>Химически опасный объект

**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/м<sup>3</sup>] — 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:*

Концентрацию ХОВ за некоторый промежуток времени.

**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:*

!!!!!!!!!!!!!!

**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 (закрывать окна, двери, форточки, вентиляцию).
- 4) Не зажигать огонь.
- 5) 1 час можно ждать.
- 6) Покидая здание:
  - а) Надеть плотную одежду, шапку, перчатки
  - б) Закрывать 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/см<sup>2</sup> лёгкое покраснение
- $Q \leq 10$  калорий/см<sup>2</sup> пузыри
- $Q \leq 15$  калорий/см<sup>2</sup> омертвление части кожи
- $Q > 25$  калорий/см<sup>2</sup> омертвление поверхности тела, гибель

**18** Какими единицами измеряется ударная волна?

*Ответ:*

кПа — международн. или кг/см<sup>2</sup> (1кг/см<sup>2</sup> = 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:*

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** Характер воздействий ЭМИ на человека и возможные последствия.

*Ответ:*

- ⊗ Характер воздействия.

- 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.

**22** *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.

**23** *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.

**24** *Классификация терроризма.*

*Ответ:*

- Информационный
- Психологический
- Вооруженный
- Биологический

**25** *Социальная причина терроризма.*

*Ответ:*

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

**26** *Идеологическая основа терроризма.*

*Ответ:*

Национализм и религиозный экстремизм.

**27** *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.

**28** *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.

**29** *Методы подготовки и реализации террористических актов.*

*Ответ:*

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

**30** *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.

**31 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.

**32 Источники возникновения стихийных бедствий.**

**Ответ:**

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

**33 Назначение глобальной модели "Природа-общество".**

**Ответ:**

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

**34 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.

**35 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.

**36** *Чем характеризуется очаг землетрясений?*

*Ответ:*

?? Территорией, где происходят наибольшие колебания земной коры.

**37** *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,  $a$  - магнитуда колебаний (Является силой по шкале Рихтера).

**38** *Что характеризует магнитуда?*

*Ответ:*

Уровень колебаний земной коры.

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

*Ответ:*

7

**40** *Перечень защитных мероприятий при землетрясении.*

*Ответ:*

?????!!!!!!

**41** *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.

**42** *Основные предпосылки развязывания новой войны.*

*Ответ:*  
?????

**43** Перечень средств поражения на новых физических принципах.