

ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

Кафедра „Охорона праці та навколишнього середовища”

ЦИВІЛЬНА ОБОРОНА

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

**до модульного контролю знань
студентів усіх спеціальностей
денної форми навчання**

Харків - 2010

Тестові завдання розглянуто і рекомендовано до друку на засіданні кафедри «Охорона праці та

навколишнього середовища» 16 січня 2009 р., протокол № 1.

Тестові завдання підготовлені відповідно до програм навчальної дисципліни «Цивільна оборона» і є складовою частиною НМКД. Вони містять завдання з основних тематичних критеріїв курсу і призначені для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання

Укладачі:

доц. О.В. Костиркін,
асистенти Б.К. Гармаш,
А.В. Гончаров

Рецензент

доц. В.М. Сударський

ЦИВІЛЬНА ОБОРОНА

Тестові завдання
до модульного контролю знань
студентів усіх спеціальностей
денної форми навчання

Відповідальний за випуск Костиркін О.В.

Редактор Еткало О.О.

Підписано до друку 06.04.09 р.
Формат паперу 60x84 1/16 . Папір писальний.
Умовн.-друк.арк. 1,75. Обл.-вид.арк. 2,0.
Замовлення № Тираж 300/ Ціна

Видавництво УкрДАЗТу, свідоцтво ДК 2874 від 12.06.2007 р.
Друкарня УкрДАЗТу,
61050, Харків - 50, майд. Фейєрбаха, 7

Українська державна академія залізничного транспорту
Факультет управління процесами перевезень
Кафедра «Охорона праці та навколишнього середовища»

ЦИВІЛЬНА ОБОРОНА

Тестові завдання до модульного контролю знань
студентів усіх спеціальностей денної форми навчання

Автори
доц.
асист.
асист.

О.В. Костиркін
Б.К. Гармаш
А.В. Гончаров

Харків – 2010

Тестові завдання розглянуто і рекомендовано до друку на засіданні кафедри «Охорона праці та навколишнього середовища» 16 січня 2009 р., протокол № 1.

Тестові завдання підготовлені відповідно до програм навчальної дисципліни «Цивільна оборона» і є складовою частиною НМКД. Вони містять завдання з основних тематичних критеріїв курсу.

Укладачі:

доц. О.В. Костиркін
асист. Б.К. Гармаш
асист. А.В. Гончаров

Рецензент:

доц. В.М. Сударський

ЗМІСТ

Тема 1	Організаційна структура ЦО України. Організаційна структура ЦО ОНГ. Сили ЦО	4
Тема 2	Надзвичайні ситуації мирного та воєнного часу	7
Тема 3	Зброя масового ураження та характеристика її уражаючих факторів	10
Тема 4	Іонізуюче випромінювання та його вплив на організм людини. Дози та одиниці їх вимірювання	19
Тема 5	Оцінка радіаційної обстановки	22
Тема 6	Оцінка хімічної обстановки. Поняття про хімічну обстановку і вихідні дані для її оцінки ..	25
Тема 7	Основні способи й засоби захисту населення .	28
Тема 8	Сховища цивільної оборони, їх класифікація, протирадіаційні укриття (ПРУ)	30

**ТЕМА 1 Організаційна структура ЦО України.
Організаційна структура ЦО ОНГ.
Сили ЦО**

1 Система цивільної оборони була створена:

- 1) у першій половині 20 сторіччя;
- 2) у другій половині 20 сторіччя;
- 3) у 21 сторіччі.

2 Система цивільної оборони - це:

а) суспільна організація, метою якої є забезпечення захисту населення від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного, природного і військового характеру;

б) благодійний фонд допомоги постраждалим від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного, природного і військового характеру;

в) державна система органів керування силами й засобами, які призначаються для організації та забезпечення захисту населення від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного, природного і військового характеру.

3 Загальне керівництво цивільною обороною України покладається:

- а) на міністра з надзвичайних ситуацій;
- б) на Прем'єр-міністра України;
- в) на голову ради національної безпеки.

4 Організаційна структура цивільної оборони створена:

- а) за територіально-виробничим принципом;
- б) за регіональним принципом;
- в) за виробничим принципом.

5 Закон України «Про цивільну оборону» було прийнято:

- а) у 1988 році;
- б) у 1993 році;

в) у 2000 році.

6 Виробничий принцип організації ЦО базується:

а) на організації ЦО на кожному підприємстві та у кожній установі;

б) на організації ЦО на підприємствах військово-промислового комплексу;

в) на організації ЦО у межах кожної територіальної одиниці.

7 Територіальний принцип організації ЦО базується:

а) на організації ЦО у межах кожної області;

б) на організації ЦО у межах кожного міста;

в) на організації ЦО у межах кожної територіальної одиниці.

8 Об'єкт господарської діяльності - це:

а) промислові підприємства та благодійні фонди;

б) виробничі та сільськогосподарські підприємства, навчальні заклади, медичні установи, приватні підприємства та ін.;

в) суспільні організації, релігійні об'єднання, пенсійні фонди.

9 ЦО організується на всіх об'єктах господарської діяльності чи ні:

а) тільки на стратегічних промислових об'єктах;

б) на об'єктах, де кількість працівників перевищує 100 осіб;

в) на всіх об'єктах, незалежно від форми їх власності та господарювання.

10 Обов'язки начальника ЦО міста виконує:

а) секретар міськради;

б) голова міськвиконкому (мер міста);

в) начальник штабу ЦО міста.

11 Обов'язки начальника ЦО області виконує:

- а) начальник штабу ЦО області;
- б) голова обласної ради;
- в) голова облвиконкому.

12 Начальник ЦО ОНГ (об'єкта народного господарства):

- а) головний інженер об'єкта;
- б) керівник об'єкта;
- в) головний бухгалтер.

13 Відповідальність за виконання заходів і стан сил та засобів з ЦО та забезпечення захисту персоналу від наслідків НС на ОНГ несе:

- а) Начальник штабу ЦО об'єкту;
- б) головний технолог;
- в) керівник об'єкту.

14 Штаб ЦО ОНГ - це:

- а) орган керівництва, відповідальний за організацію та проведення заходів з ЦО;
- б) структурний підрозділ, відповідальний за підтримку громадського порядку;
- в) приміщення на ОНГ, призначене для укриття людей у разі стихійного лиха.

15 Силами ЦО є:

- а) формування, призначені для ліквідації наслідків стихійного лиха;
- б) війська ЦО, спеціалізовані та невійськові формування;
- в) невійськові територіальні формування.

ТЕМА 2 Надзвичайні ситуації мирного та воєнного часу

1 Надзвичайна ситуація (НС) - це:

а) порушення життєдіяльності людей на визначеній території, яке було викликано аварією, катастрофою, стихійним лихом, а також, використанням зброї масового ураження (ЗМУ), яке привело або може привести до людських або матеріальних втрат;

б) стихійне лихо, яке привело до людських або матеріальних втрат;

в) аварія або катастрофа з важкими наслідками.

2 Виробнича аварія - це:

а) зупинка виробництва внаслідок порушення технологічного режиму;

б) раптова зупинка роботи або порушення виробничого циклу, котра привела до пошкоджень або знищення приміщень, матеріальних цінностей, до поранення людей;

в) стихійне лихо, яке привело до знищення промислового обладнання.

3 Катастрофа - це:

а) аварія, яка приводить до зупинки виробництва;

б) аварія, яка супроводжується загибеллю людей;

в) аварія, у разі якої зазнали пошкоджень транспортні засоби.

4 Стихійне лихо - це:

а) землетрус, повінь, ураган;

б) лісова пожежа, що охоплює територію більше 100 га;

в) явище природи, яке характеризується раптовим

порушенням нормальної життєдіяльності населення, руйнуванням та знищенням матеріальних цінностей, ураженням або загибеллю людей.

5 НС за масштабом поділяють на:

- а) маленькі, середні, великі;
- б) об'єктові та територіальні;
- в) об'єктові, місцеві, регіональні, національні, глобальні.

6 НС за характером походження поділяють на:

- а) небезпечні та надзвичайно небезпечні;
- б) техногенні, природні, екологічні, соціально-політичні;
- в) регіональні, національні, глобальні.

7 НС техногенного характеру - це:

- а) аварії та катастрофи на промислових, транспортних та енергетичних об'єктах;
- б) землетруси, цунамі, урагани;
- в) абруднення атмосфери викидними газами.

8 НС природного характеру - це:

- а) падіння носія ядерної зброї;
- б) викиди у повітря отруйних речовин;
- в) землетруси, повінь, виверження вулканів, урагани та ін.

9 НС екологічного характеру - це:

- а) НС, пов'язані зі зміною стану атмосфери, гідросфери та літосфери;
- б) лісові пожежі площею більше 100 га;
- в) катастрофічні осідання земної поверхні.

10 НС соціально-політичного характеру - це:

- а) стихійні лиха, які приводять до знищення урожаю;
- б) протести профспілок;
- в) війни, страйки, теракти.

11 Сила землетрусу вимірюється:
а) за 12-бальною шкалою Ріхтера;
б) за логорифмічною шкалою;
в) у кілотоннах.

12 Безпечність в умовах НС забезпечується завдяки:
а) знанням утвореного стану та ступеня небезпеки і своєчасним використанням засобів індивідуального захисту (ЗІЗ);
б) знанням правил техніки безпеки на виробництві;
в) за умови дотримання санітарних норм.

13 До геологічно небезпечних явищ належать:
а) урагани, цунамі, повінь;
б) зливи, снігопади, ожеледь;
в) землетруси, виверження вулканів, селі.

14 Природні пожежі поділяються на:
а) верхові, низові;
б) лісові, степові, підземні;
в) локальні, масштабні.

15 До гідрометеорологічних небезпечних явищ належать:
а) землетруси, виверження вулканів, селі;
б) урагани, повінь, бурі, зливи;
в) морози, надзвичайна жара, засуха.

ТЕМА 3 Зброя масового ураження та характеристика її уражаючих факторів

1 До засобів масового ураження (ЗМУ) належать:

- а) ядерна, хімічна та бактеріологічна зброя;
- б) вогнепальна зброя;
- в) отруйні хімічні речовини.

2 Основна мета ЗМУ:

- а) руйнування стратегічних об'єктів НГ;
- б) знищення живої сили ворога;
- в) зменшення боєздатності військ противника.

3 Які загальні бойові властивості має ЗМУ:

- а) об'ємно-просторову дію, залякуючу дію, уражаючу дію, що продовжується довгий час;
- б) велику руйнівну дію;
- в) дія ЗМУ поширюється на великі території.

4 Що необхідно знати для ефективного захисту населення від ЗМУ.

- а) де і коли застосовували ЗМУ;
- б) кількість засобів індивідуального захисту;
- в) бойові властивості, способи та засоби використання ЗМУ, а також специфічні особливості уражаючої дії.

5 Ядерна зброя:

- а) ЗМУ, дія якої заснована на використанні отруйних властивостей хімічних речовин;

- б) ЗМУ, дія якої заснована на використанні енергії ядерних реакцій;
- в) ЗМУ, яка має велику руйнівну силу.

6 Дія ядерної зброї заснована:

а) на використанні енергії ядерних реакцій синтезу та ділення;

б) на використанні енергії хімічних реакцій;

в) на використанні енергії вибуху тротилу.

7 Ядерна зброя складається з:

а) декількох ядерних боєголовок;

б) ракет, фугасів, літаків;

в) ядерного боєприпасу та засобів його доставки до цілі.

8 Потужність ядерного боєприпасу оцінюється:

а) у залежності від площі осередку ураження;

б) тротиловим еквівалентом;

в) у залежності від кількості загиблих людей.

9 Тротиловий еквівалент - це:

а) кількість вибухової речовини масою 1 кт;

б) кількість вибухової речовини (тротилу), енергія вибуху якого дорівнює 10 кт;

в) кількість звичайної вибухової речовини (тротилу), при вибуху якого виділяється стільки ж енергії, скільки її виділяється при вибуху даних ядерних боєприпасів.

10 У залежності від висоти здійснення, ядерні вибухи поділяються на:

а) висотні, повітряні, наземні (надводні) і підземні (підводні);

б) висотні, наземні;

в) наземні та підземні.

11 Місце у просторі, де відбувся ядерний вибух, називають:

а) осередком ядерного ураження;

- б) епіцентром ядерного вибуху;
- в) центром ядерного вибуху.

12 Проекція центра ядерного вибуху на поверхню землі називається:

- а) зоною небезпечного зараження;
- б) епіцентром ядерного вибуху;
- в) зоною надзвичайно небезпечного зараження.

13 Уражаючі фактори ядерного вибуху:

а) ударна хвиля, світлове випромінювання, зараження території СДОР;

б) світлове випромінювання, електромагнітний імпульс, проникаюча радіація;

в) ударна хвиля, світлове випромінювання, електромагнітний імпульс, радіоактивне зараження, проникаюча радіація.

14 Ударна хвиля ядерного вибуху - це:

а) потік гамма-променів з центра вибуху;

б) область різкого стиску середовища, що поширюється в усі боки від місця вибуху з надзвуковою швидкістю;

в) електромагнітне випромінювання в ультрафіолетовій, видимій та інфрачервоній області спектра.

15 Дія ударної хвилі ядерного вибуху характеризується:

а) величиною надлишкового тиску;

б) тиском фронту ударної хвилі;

в) імпульсом ударної хвилі.

16 Світлове випромінювання ядерного вибуху - це:

а) потік гамма-променів з центра вибуху;

б) короточасне електромагнітне поле;

в) електромагнітне випромінювання в ультрафіолетовій, видимій та інфрачервоній області спектра.

17 Дія світлового випромінювання ядерного вибуху характеризується:

- а) величиною надлишкового тиску;
- б) світловим імпульсом;
- в) кількістю світлової енергії у даному напрямку.

18 Світловий імпульс це:

- а) уражаючий фактор ядерної зброї;
- б) кількість світлової енергії у даному напрямку;
- в) відношення кількості світлової енергії до площі освітленої поверхні.

19 Електромагнітний імпульс ядерного вибуху - це:

- а) кількісна характеристика світлового випромінювання;
- б) короткочасне електромагнітне поле, що виникає в результаті взаємодії гамма-променів і нейтронів з атомами навколишнього середовища від ядерного вибуху;
- в) електромагнітне випромінювання в ультрафіолетовій, видимій та інфрачервоній області спектра.

20 Наслідком дії електромагнітного імпульсу є:

- а) пробої чи перегорання окремих елементів радіоелектронної й електротехнічної апаратури;
- б) ураження органів зору людини;
- в) порушення роботи центральної нервової системи.

21 Проникаюча радіація - це:

- а) електромагнітне випромінювання в ультрафіолетовій, видимій та інфрачервоній області спектра;
- б) потік гамма-променів і нейтронів;
- в) короткочасне електромагнітне поле.

22 Осередок ураження - це:

- а) територія, де можливе руйнування окремих споруд;
- б) територія, в межах якої загинули люди;
- в) територія, яка піддалась дії уражаючих факторів.

23 Осередок ядерного ураження - це:

- а) територія, на якій відбувся безпосередній вплив уражаючих факторів ядерного вибуху;
- б) територія, заражена СДОР;
- в) територія, яка піддалась дії уражаючих факторів.

24 Радіоактивне зараження місцевості виникає внаслідок:

- а) дії світлового випромінювання;
- б) зараження радіоактивними речовинами в результаті їхнього випадання з хмари ядерного вибуху;
- в) дії електромагнітного імпульсу.

25 Радіоактивна хмара - це:

- а) хмара, яка утворюється в результаті ядерного вибуху;
- б) хмара, яка містить небезпечну кількість радіоактивних речовин;
- в) хмара, яка знаходиться над зараженою місцевістю.

26 Що називають радіоактивним слідом:

- а) територію, яка забруднена отруйними речовинами;
- б) територію, над якою пройшла радіоактивна хмара;
- в) місцевість, де відбувся ядерний вибух.

27 Які зони радіоактивного зараження визначають на сліді ядерного вибуху.

- а) помірного, сильного, небезпечного зараження;
- б) помірного, сильного, небезпечного та надзвичайно небезпечного зараження;
- в) помірного та сильного зараження.

28 У залежності від чого визначають межі зон радіоактивного зараження.

- а) від значення експозиційної дози радіації;
- б) від значення рівня радіації через 2 год після вибуху;
- в) від значення рівня та дози радіації через 1 та 10 год після вибуху.

29 При якому значенні рівня радіації місцевість

вважається радіоактивно забрудненою:

- в) більш 0,5 р/год;
- б) більш 5 р/год;
- в) більш 8 р/год.

30 Від чого залежить тривалість дії проникаючої радіації:

- а) від місця, де відбувся вибух;
- б) від потужності вибуху;
- в) від висоти вибуху.

31 Хімічна зброя - це:

- а) зброя, дія якої заснована на використанні хвороботворних властивостей мікроорганізмів;
- б) зброя, дія якої заснована на використанні отруйних властивостей хімічних речовин;
- в) зброя, дія якої заснована на використанні енергії ядерних реакцій синтезу та ділення.

32 Хімічна зброя складається з:

- а) боєприпасів з отруйними речовинами та із засобів доставки їх до цілі і приведення у бойовий стан;
- б) отруйних хімічних речовин;
- в) ядерного боєприпасу та із засобів доставки його до цілі.

33 Дія хімічної зброї заснована на використанні:

- а) хвороботворних властивостей мікроорганізмів;
- б) енергії хімічних реакцій;
- в) отруйних властивостей хімічних речовин.

34 Отруйні речовини - це:

- а) радіоактивні речовини;
- б) хімічні речовини, здатні порушувати життєво важливі процеси в організмі людини;
- в) хвороботворні мікроорганізми.

35 Що називається токсичністю:

- а) шкідлива дія хімічних речовин на природне середовище;
- б) можливість взаємодії хімічних речовин;
- в) властивість хімічних речовин порушувати життєво важливі процеси в організмі людини.

36 Які є критерії класифікації отруйних речовин:

- а) за токсичною дією та часом впливу;
- б) за токсичною дією, за стійкістю й тактичним призначенням;
- в) за тактичним призначенням та бойовими властивостями.

37 За токсичною дією отруйні речовини поділяють на:

- а) шкірноаривні, задушливі, загальноотруйні, подразнюючі;
- б) токсичні та нетоксичні;
- в) нервово-паралітичні, шкірноаривні, задушливі, загальноотруйні подразнюючі і психотропні.

38 За тактичним призначенням отруйні речовини поділяють на:

- а) смертельні, які тимчасово виводять з ладу, подразнюючі;
- б) загальноотруйні, подразнюючі і психотропні;
- в) шкірноаривні, задушливі, загальноотруйні, подразнюючі.

39 За тривалістю дії отруйні речовини поділяють на:

- а) які тимчасово виводять з ладу;
- б) загальноотруйні, подразнюючі;
- в) стійкі, нестійкі.

40 Осередок хімічного ураження - це:

- а) територія, у межах якої в результаті впливу бактеріологічної зброї відбулися масові ураження людей і сільськогосподарських тварин;
- б) територія, у межах якої в результаті впливу хімічної

зброї відбулися масові ураження людей і сільськогосподарських тварин;

в) територія, яка піддалась дії вражаючих факторів ядерного вибуху.

41 Осередок бактеріологічного враження - це:

а) територія, яка піддалась дії уражаючих факторів ядерного вибуху;

б) територія, у межах якої в результаті впливу бактеріологічної зброї відбулися масові ураження людей і сільськогосподарських тварин;

в) територія, у межах якої в результаті впливу хімічної зброї відбулися масові ураження людей і сільськогосподарських тварин.

42 Бактеріологічна зброя - це:

а) зброя, дія якої заснована на використанні енергії ядерних реакцій синтезу та ділення;

б) зброя, дія якої заснована на використанні отруйних властивостей хімічних речовин;

в) зброя, дія якої заснована на використанні хвороботворних властивостей мікроорганізмів.

43 Бактеріологічна зброя складається з:

а) боєприпасів з бактеріологічними засобами, із засобів доставки їх до цілі і приведення у бойовий стан;

б) боєприпасів з отруйними речовинами, із засобів доставки їх до цілі і приведення у бойовий стан;

в) бактеріологічних та хімічних засобів ураження.

44 Дія бактеріологічної зброї заснована на використанні:

а) отруйних властивостей хімічних речовин;

б) енергії ядерних реакцій синтезу та ділення;

в) хвороботворних властивостей мікроорганізмів.

45 Які заходи вживаються для ліквідації осередку бактеріологічного ураження:

а) начальник ЦО області вводить карантин або

обсервацію;

б) проводять екстрену профілактику можливих захворювань;

в) навколо осередку встановлюють збройну охорону, забороняють в'їзд і виїзд а також, вивіз майна.

46 Що таке карантин:

а) спеціальне медичне спостереження за населенням в осередку бактеріологічної поразки;

б) ряд заходів, спрямованих на своєчасне виявлення й попередження поширення епідемічних захворювань;

в) комплекс ізоляційно-обмежувальних заходів, направлених на повну ліквідацію осередку бактеріологічного зараження.

47 Що таке обсервація:

а) спеціальне медичне спостереження за населенням в осередку бактеріологічної поразки;

б) комплекс ізоляційно-обмежувальних заходів, спрямованих на повну ліквідацію осередку бактеріологічного зараження;

в) ряд заходів, спрямованих на своєчасне виявлення й попередження поширення епідемічних захворювань.

48 У якому випадку вводиться карантин:

а) у випадку, коли є загроза поширення інфекційних хвороб;

б) у випадку застосування збудників особливо небезпечних інфекцій;

в) у випадку використання хімічної зброї.

49 Яким чином відбувається доступ до зони карантину:

а) доступ є частково обмеженим;

б) доступ можливий після медичного огляду;

в) доступ дозволено тільки спеціальним формуванням та медичному персоналу.

50 Яка мета впровадження карантину.

а) посилення медичного спостереження за населенням, для своєчасного виявлення інфекційних хвороб;

б) проведення заходів, спрямованих на своєчасне виявлення й попередження поширення епідемічних захворювань;

в) повна ліквідація осередку бактеріологічного ураження.

ТЕМА 4 Іонізуюче випромінювання та його вплив на організм людини. Дози та одиниці їх вимірювання

1 Радіоактивність - це:

а) процес впливу іонізуючих випромінювань на навколишнє середовище;

б) самочинний розпад ядер атомів деяких хімічних елементів, який супроводжується іонізуючими випромінюваннями;

в) самочинний розпад ядер атомів деяких хімічних елементів під впливом зовнішніх факторів.

2 Іонізуючі випромінювання - це:

а) потік α , β і γ часток та потік нейтронів (N);

б) потік ультрафіолетових та рентгенівських променів;

в) потік рентгенівських променів.

3 Які властивості мають іонізуючі випромінювання:

а) здатність проникати крізь матеріали різної товщини;

б) здатність іонізувати повітря та живі клітини організму і

проникати крізь матеріали різної товщини;

в) здатність іонізувати повітря та живі клітини організму.

4 α – випромінювання це:

а) потік часток, які не мають заряду, але мають певну масу та енергію;

б) потік негативно заряджених часток (потік електронів);

в) потік позитивно заряджених часток (ядер атомів гелію (He)).

5 β - випромінювання - це:

а) потік позитивно заряджених часток (ядер атомів гелію (He));

б) потік негативно заряджених часток (потік електронів);

в) потік часток, які не мають заряду, але мають певну масу та енергію.

6 γ -випромінювання - це:

а) потік часток, які не мають заряду, але мають певну масу та енергію;

б) потік позитивно заряджених часток (ядер атомів гелію(He));

в) потік негативно заряджених часток (потік електронів).

7 Іонізація - це:

а) процес взаємодії іонізуючих випромінювань з навколишнім середовищем;

б) процес зміни фізико-хімічних властивостей речовини під впливом зовнішніх факторів та іонізуючих випромінювань;

в) процес перетворення електрично-нейтральних у нормальних умовах атомів та молекул речовини на позитивно заряджені іони під впливом іонізуючих випромінювань.

8 Доза випромінювання - це:

а) кількість енергії, поглинута речовиною під впливом

іонізуючих випромінювань;

- б) кількісна оцінка впливу іонізуючих випромінювань;
- в) якісна характеристика впливу іонізуючих випромінювань.

9 Експозиційна доза це:

- а) кількісна оцінка впливу іонізуючих випромінювань;
- б) кількість енергії, поглинута одиницею маси опромінюваної речовини;
- в) доза радіації, яка характеризує вплив γ -випромінювання та рентгенівських променів.

10 Еквівалентна доза - це:

- а) кількість енергії, поглинута одиницею маси опромінюваної речовини;
- б) доза радіації, яка характеризує біологічний вплив іонізуючих випромінювань;
- в) доза радіації, яка характеризує вплив γ -випромінювання та рентгенівських променів.

11 Поглинута доза - це:

- а) доза радіації, яка характеризує вплив γ -випромінювання та рентгенівських променів;
- б) кількість енергії, поглинута одиницею маси опромінюваної речовини;
- в) кількісна оцінка впливу іонізуючих випромінювань.

12 Одиниці вимірювання експозиційної дози:

- а) ампер на кілограм (А/кг), зиверт (Зв);
- б) кулон на кілограм (Кл/кг), рентген (Р);
- в) джоуль на кілограм (Дж/кг), грей (Гр).

13 Одиниці вимірювання поглинутої дози:

- а) джоуль на кілограм (Дж/кг), грей (Гр);
- б) бер, рад;
- в) кулон на кілограм (Кл/кг), рентген (Р).

14 Одиниці вимірювання еквівалентної дози:

- а) кулон на кілограм (Кл/кг), рентген (Р);
- б) джоуль на кілограм (Дж/кг), грей (Гр);
- в) бер.

15 Одиниці вимірювання потужності експозиційної дози:

- а) ампер на кілограм (А/кг), рентген на годину (Р/год);
- б) кулон на кілограм (Кл/кг), рентген (Р);
- в) джоуль на кілограм (Дж/кг), грей (Гр).

ТЕМА 5 Оцінка радіаційної обстановки

1 Радіаційна обстановка характеризується:

- а) розмірами зон радіоактивного зараження і значеннями поглинутої дози;
- б) поглинутою та еквівалентною дозою;
- в) значеннями рівнів радіації й розмірами зон радіоактивного зараження.

2 Що називається рівнем радіації:

- а) потужність експозиційної дози радіації (на висоті від 0,7-1 м над зараженою поверхнею);
- б) значення поглинутої дози радіації (на висоті від 0,7-1 м над зараженою поверхнею);
- в) значення еквівалентної дози радіації (на висоті від 0,7-1 м над зараженою поверхнею).

3 Що передбачає оцінка радіаційної обстановки:

а) вибір найбільш доцільних варіантів дій, при яких виключаються або зменшуються радіаційні втрати;

б) визначення й нанесення на карту зон радіоактивного зараження або рівні радіації в окремих точках місцевості; вибір найбільш доцільних варіантів дій, при яких виключаються або зменшуються радіаційні втрати; аналіз отриманих результатів; вирішення основних типових завдань за різними варіантами дії населення, формувань ЦО, а також виробничої діяльності в умовах радіоактивного зараження;

в) вирішення основних типових завдань за різними варіантами дії населення, формувань ЦО, а також виробничої діяльності в умовах радіоактивного зараження.

4 Якими методами може проводитись оцінка радіаційної обстановки:

а) методом прогнозування і підбору можливих варіантів дій;

б) методом радіаційної розвідки та планування;

в) методом прогнозування та радіаційної розвідки.

5 Що передбачає метод прогнозування:

а) нанесення на карту значень рівнів радіації та визначення розмірів зони радіоактивного зараження;

б) нанесення на карту координат центра вибуху, часу вибуху і його потужності та визначення можливих розмірів зони зараження;

в) визначення напрямку середнього вітру та часу підходу радіоактивної хмари.

6 Що передбачає метод радіаційної розвідки:

а) нанесення на карту координатів центра вибуху, часу вибуху і його потужності та визначення можливих розмірів зони зараження;

б) визначення напрямку середнього вітру та часу підходу радіоактивної хмари;

в) нанесення на карту фактичних значень рівнів радіації

та визначення меж радіоактивного зараження.

7 Користуючись методом прогнозування, чи можливо визначити розміри сліду радіоактивної хмари:

- а) метод дає можливість визначити слід хмари, але дуже приблизно;
- б) метод не дає можливості точно визначити слід хмари;
- в) метод дає можливість визначити слід та розміри радіоактивної хмари.

8 Що є вихідними даними для методу радіаційної розвідки:

- а) фактичні дані рівнів радіації з місцевості, отримані за допомогою приладів радіаційного контролю;
- б) координати центра вибуху, час вибуху, його потужність, напрямок середнього вітру;
- в) метеоумови, потужність вибуху, відстань до епіцентра вибуху.

9 Заключним етапом оцінки радіаційної обстановки є:

- а) визначення фактичних меж зони радіоактивного зараження;
- б) визначення впливу радіаційного зараження на виробничу діяльність; вибір найбільш доцільних варіантів дій формувань ЦО для збереження особового складу, ліквідація наслідків зараження;
- в) вибір варіантів дій в умовах радіоактивного зараження, визначення можливих доз випромінювання під час дій у зонах зараження.

10 Яким чином отримують вихідні дані задля методу радіаційної розвідки:

- а) за допомогою засобів зв'язку від штабу ЦО області;
- б) використовують табличні дані та дані

гідрометеоцентру;

в) дані отримують безпосередньо з місцевості, шляхом вимірів в окремих точках рівнів радіації приладами радіаційної розвідки.

11 Які завдання вирішуються під час оцінки радіаційної обстановки:

а) визначають можливі дози опромінювання під час перебування, перетинання або дій у зоні зараження, кількість робочих змін для виконання робіт у зоні зараження, можливі втрати серед населення;

б) визначають можливий час знаходження у зоні зараження по заданій дозі опромінювання;

в) визначають варіанти дій у зоні зараження для запобігання опромінювання.

ТЕМА 6 Оцінка хімічної обстановки Поняття про хімічну обстановку і вихідні дані для її оцінки

1 Хімічна обстановка - це:

а) обстановка, яка складається на території адміністративного району, населеного пункту чи на об'єкті народного господарства внаслідок застосування ворогом бактеріологічної зброї;

б) обстановка, яка складається на території адміністративного району, населеного пункту чи на об'єкті народного господарства внаслідок застосування ворогом ядерної зброї;

в) обстановка, яка складається на території

адміністративного району, населеного пункту чи на об'єкті народного господарства внаслідок викиду (випливу) СДОР або застосування ворогом хімічної зброї.

2 Хімічно небезпечний об'єкт - це:

а) об'єкт, при аварії на якому може виникнути загроза викиду СДОР;

б) об'єкт, при аварії на якому можуть статися масові ураження людей, тварин, рослин СДОР;

в) об'єкт, діяльність якого пов'язана з використанням СДОР.

3 Зона зараження СДОР - це:

а) територія, у межах якої можливе ураження незахищених людей СДОР;

б) територія безпосереднього викиду (випливу) СДОР;

в) територія, яка заражена СДОР у концентраціях, небезпечних для життя людей.

4 Прогнозування масштабу зараження СДОР - це:

а) визначення часу підходу хмари СДОР до об'єкта;

б) визначення глибини й площі зони зараження СДОР;

в) визначення можливого напрямку розповсюдження хмари СДОР.

5 Первинна хмара СДОР - це:

а) хмара СДОР, яка утворюється в результаті миттєвого випаровування (1-3 хв) і переходу в атмосферу частини вмісту ємності при її руйнуванні;

б) хмара СДОР, яка утворюється в результаті випаровування розлитої речовини з поверхні;

в) хмара СДОР, яка утворюється в результаті випаровування розлитої речовини з поверхні за 1-3 год.

6 Вторинна хмара - це:

а) хмара СДОР, яка утворюється при руйнуванні ємності зі стиснутим газом;

б) хмара СДОР, яка утворюється в результаті миттєвого

випаровування (1-3 хв) і переходу в атмосферу частини вмісту ємності при її руйнуванні;

в) хмара СДОР, яка утворюється в результаті випаровування розливої речовини з поверхні.

7 Порогова токсидоза - це:

а) інгаляційна токсидоза, що виключає початкові симптоми ураження;

б) інгаляційна токсидоза, при якій виникають початкові симптоми ураження;

в) інгаляційна токсидоза, при якій симптоми ураження яскраво виражені.

8 Вихідні дані для прогнозування масштабів зараження СДОР.

а) температура повітря, швидкість вітру на висоті 10 м, ступінь вертикальної стійкості атмосфери;

б) загальна кількість СДОР на об'єкті й дані про розміщення їх запасів у ємностях і технологічних трубопроводах, кількість СДОР, викинутих в атмосферу, і характер їх розливу по підстилаючій поверхні, висота піддону або обваловки складських ємностей, метеоумови;

в) кількість СДОР, викинутих в атмосферу, і характер їх розливу по підстилаючій поверхні, метеоумови.

9 Які приймаються допущення при оцінці хімічної обстановки.

а) ємності, в яких є СДОР, при аваріях руйнуються повністю; товщина шару рідини СДОР, що вільно розлилася на підстилаючу поверхню, ($h = 0,05$ м);

б) граничний термін перебування людей у зоні зараження й тривалість зберігання незмінними метеоумов становить – 4 год; при аваріях на газо- і трубопроводах кількість викиду СДОР приймається рівною її максимальній кількості, розміщеній у трубопроводі між автоматичними відсікачами;

в) ємності, у яких є СДОР, при аваріях руйнуються повністю; товщина шару рідини СДОР, що вільно розлилася

на підстилаючу поверхню ($h = 0,05$ м); граничний термін перебування людей у зоні зараження й тривалість зберігання незмінними метеоумов становить – 4 год; при аваріях на газо- і трубопроводах кількість викиду СДОР приймається рівною її максимальній кількості, розміщеної у трубопроводі між автоматичними відсікачами.

10 Що характеризує ступінь вертикальної стійкості атмосфери.

- а) стан повітря у верхніх шарах атмосфери;
- б) стан повітря у приземному шарі атмосфери;
- в) напрямок переміщення мас повітря.

11 Еквівалентна кількість СДОР - це:

а) кількість хлору, що еквівалентна за масою кількості СДОР;

б) кількість хлору, масштаб зараження яким буде еквівалентним масштабу зараження СДОР, за якою ведеться розрахунок при однакових метеоумовах;

в) кількість хлору, що еквівалентна за об'ємом кількості СДОР у первинній хмарі.

12 Ступенями вертикальної стійкості атмосфери є:

- а) інверсія, конверсія, ізотермія;
- б) інверсія, конверсія, дифузія;
- в) конверсія, дифузія, абсорбція.

ТЕМА 7 Основні способи й засоби захисту населення

1 Які способи захисту населення використовує ЦО:

а) своєчасне сповіщення населення про загрозу НС і укриття в захисних спорудах;

б) розосередження та евакуація, укриття населення в захисних спорудах, використання населенням ЗІЗ;

в) укриття в захисних спорудах та розосередження.

2 Евакуація - це:

а) розташування населення на безпечній відстані від можливого осередку ураження;

б) розосередження робітників підприємства на безпечній відстані від об'єкта у заміській зоні;

в) організований вивіз (вивід) населення або робітників підприємства з осередку ураження або району стихійного лиха у безпечний район.

3 Розосередження - це:

а) організований вивіз (вивід) населення або робітників підприємства з осередку ураження або району стихійного лиха у безпечний район;

б) розташування робітників підприємства, яке продовжує свою діяльність в осередку ураження, у заміській зоні;

в) розміщення населення у сільських районах під час небезпеки.

4 Засоби індивідуального захисту (ЗІЗ) підрозділяються:

а) на засоби захисту від ЗМУ та звичайних засобів ураження;

б) на колективні та індивідуальні засоби захисту;

в) на засоби захисту органів дихання та шкіри.

5 Для захисту органів дихання використовують:

а) протигази, респіратори, ватно-марлеві пов'язки, вогнегасники;

б) протигази, респіратори, ватно-марлеві пов'язки, протипилові маски;

в) ватно-марлеві пов'язки, протипилові маски, окуляри, респіратори.

6 Для захисту шкіри використовують:

а) спеціальний захисний одяг, вогнегасники, окуляри;

б) зимовий та осінній одяг, бронежилети, металеві каски;
в) спеціальний захисний одяг та пристосовують, при необхідності, зимовий або осінній одяг та взуття.

7 За принципом дії протигази підрозділяють на:

- а) фільтруючі та ізолюючі;
- б) виготовлені у промисловості або власноруч;
- в) цивільні та військові.

8 За принципом дії захисний одяг підрозділяють на:

- а) частково або повністю ізолюючий;
- б) фільтруючий та електростатичний;
- в) фільтруючий та ізолюючий.

9 Дія фільтруючих протигазів базується:

- а) на збагаченні киснем повітря, що вдихається;
- б) на фільтрації повітря, що вдихається, від шкідливих домішок;
- в) на збагаченні киснем повітря, що вдихається, та його фільтрації.

10 Дія ізолюючих протигазів базується:

- а) на збагаченні киснем повітря, що вдихається;
- б) на збагаченні киснем повітря, що вдихається, та його фільтрації;
- в) на повній ізоляції органів дихання від навколишнього середовища.

ТЕМА 8 Сховища цивільної оборони, їх класифікація, протирадіаційні укриття (ПРУ)

1 Сховище - це:

- а) інженерна споруда, що забезпечує захист людей, які укриваються від усіх уражаючих чинників ядерної зброї;
- б) інженерна споруда, що забезпечує захист людей, що укриваються від отруйних речовин і бактеріальних засобів та впливу іонізуючих випромінювань;

в) інженерна споруда герметичного типу, що забезпечує захист людей, які укриваються від усіх уражаючих чинників ядерної зброї, отруйних речовин і бактеріальних засобів, а також від впливу високої температури.

2 Протирадіаційне укриття (ПРУ) – це:

а) інженерна споруда герметичного типу, що забезпечує захист людей, що укриваються від усіх уражаючих чинників ядерної зброї, отруйних речовин і бактеріальних засобів, а також від впливу високої температури;

б) інженерна споруда, що забезпечує захист людей, які укриваються від впливу іонізуючих випромінювань та світлового випромінювання ядерного вибуху;

в) інженерна споруда, що забезпечує захист людей, які укриваються від отруйних речовин і бактеріальних засобів та впливу іонізуючих випромінювань.

3 Сховища найчастіше розташовують:

а) у безпечних районах, на значній відстані від великих населених пунктів;

б) на об'єктах, діяльність яких пов'язана з виробництвом зброї;

в) поблизу місця роботи або місця проживання людей.

4 За місцем розташування сховища класифікуються на:

а) вбудовані (розташовані в підвальних і цокольних поверхах будівель і споруд та окремо розташовані (котловинного типу);

б) об'єктові та загального користування;

в) вбудовані (розташовані в підвальних і цокольних поверхах будівель і споруд та на ті, що швидко будуються в період загрози.

5 За часом спорудження сховища класифікуються на:

а) об'єктові та загального користування;

б) вбудовані (розташовані в підвальних і цокольних поверхах будівель і споруд) та окремо розташовані

(котловинного типу);

в) побудовані завчасно і ті, що швидко споруджуються в період загрози.

6 Сховище складається:

а) з основного приміщення, призначеного для розміщення людей, які укриваються, і з приміщень для розташування броньованої техніки;

б) з основного приміщення, призначеного для розміщення людей, які укриваються, і допоміжних приміщень;

в) з приміщень, розташованих над поверхнею землі, та заглиблених приміщень.

7 До основних приміщень сховища належать:

а) приміщення, призначені для розміщення людей, які укриваються;

б) входи, виходи, фільтровентиляційні камери, санітарні вузли, опалювальні пристрої (за можливістю);

в) приміщення для захищеної дизельної установки, приміщення під комору для продуктів харчування та під медичну кімнату.

8 Яку кількість входів-виходів повинно мати сховище:

а) не менше двох;

б) не менше двох та аварійний вихід;

в) не менше двох, розташованих у протилежних напрямках, та аварійний вихід.

9 Приміщення, призначене для розміщення людей, що укриваються, розраховується за визначеною кількістю людей: на одну людину передбачається:

а) не менш ніж $0,5 \text{ м}^2$ площі підлоги і $1,5 \text{ м}^3$ внутрішнього об'єму приміщення;

б) не менш ніж $0,7 \text{ м}^2$ площі підлоги і $1,5 \text{ м}^3$ внутрішнього об'єму приміщення;

в) не менш ніж $0,1 \text{ м}^2$ площі підлоги і 2 м^3 внутрішнього об'єму приміщення.

10 Які режими вентиляції повітря передбачені в сховищі:

- а) режим чистої вентиляції та повної ізоляції з регенерацією повітря;
- б) режим чистої вентиляції, фільтровентиляції та вентиляції з регенерацією повітря;
- в) режим чистої вентиляції та фільтровентиляції.

11 Які документи повинно мати сховище:

- а) таблиць оснащення, схему зовнішніх і внутрішніх мереж;
- б) паспорт, перелік інвентарю, журнал перевірки стану сховища;
- в) паспорт, план, правила експлуатації і таблиць оснащення, схему зовнішніх і внутрішніх мереж, журнал перевірки стану сховища.

12 На який термін розраховується запас води та харчів у сховищі:

- а) на три доби;
- б) на чотири доби;
- в) на один тиждень.

