

**ПИТАННЯ**  
**до комплексного державного кваліфікаційного екзамену**  
**з дисципліни «Пожежна тактика»**

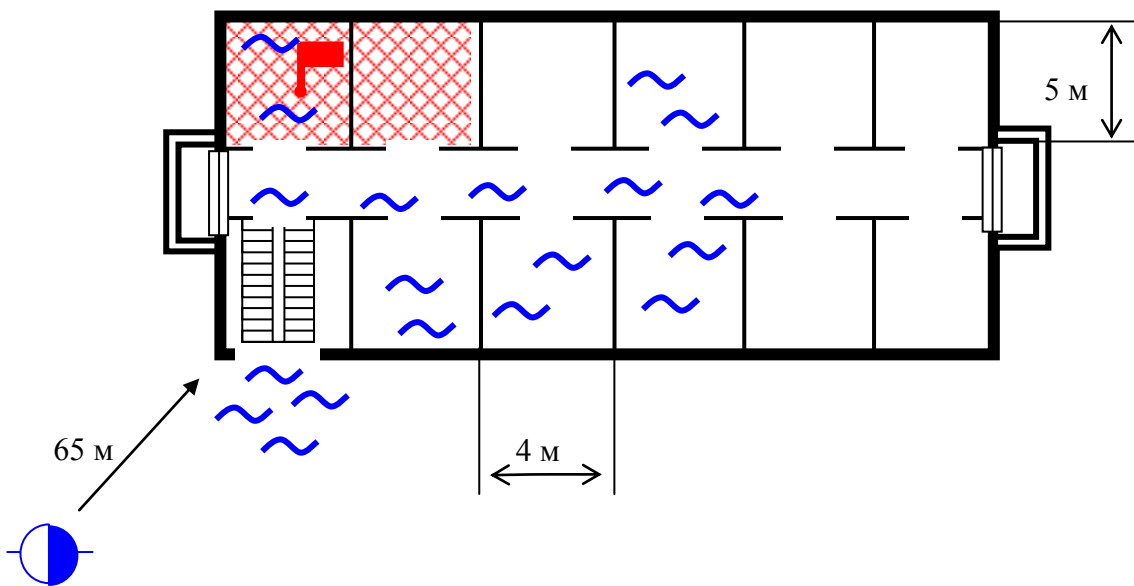
**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Назвіть основні завдання і дії пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж у торгових та складських приміщеннях.
2. Назвіть основні завдання і дії особового складу пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж на об'єктах автомобільного транспорту.
3. Назвіть основні завдання і дії особового складу пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж в резервуарних парках зберігання легкозаймистих та горючих рідин.
4. Дайте визначення поняття оперативного розгортання, охарактеризувати його етапи та дії особового складу під час їх виконання.
5. Назвіть зміст завдань розвідки пожежі.
6. Назвіть суть поняття “штаб на пожежі”. Навести випадки створення, склад та завдання штабу на пожежі.
7. Назвіть основні завдання і дії особового складу пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж у будівлях підвищеної пожежонебезпечності.
8. Назвіть зміст обов'язків керівника гасіння пожежі.
9. Назвіть основні завдання і дії особового складу пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж на об'єктах переробки деревини.
10. Назвіть мету складання, зміст, порядок використання та вимоги до відпрацювання оперативних карток пожежогасіння на об'єкти.
11. Охарактеризуйте тактичні можливості відділення на автоцистерні при встановленні її на вододжерело.
12. Назвіть мету складання, зміст, порядок використання та вимоги до відпрацювання оперативних планів пожежогасіння.
13. Назвіть мету, види і особливості організації тактичних навчань.
14. Назвіть основні завдання і дії пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж у підвалах будівель.
15. Назвіть суть поняття “оперативна дільниця”, способи створення оперативних дільниць на пожежі та обов'язки начальника оперативної дільниці.
16. Назвіть основні завдання і дії особового складу пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж на поверхах і горищах будівель.
17. Дайте визначення поняття “рятування людей”. Охарактеризувати основні способи рятування людей на пожежі.
18. Назвіть основні завдання і дії пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж у дошкільних та навчальних закладах.
19. Назвіть суть поняття “вирішальний напрямок”. Пояснити порядок його визначення на пожежі.
20. Назвіть основні завдання і дії особового складу пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожеж у лікувальних установах.
21. Охарактеризуйте тактичні можливості відділення на автоцистерні без встановлення її на вододжерело.
22. Назвіть основні завдання і дії пожежно-рятувальних підрозділів під час гасіння пожежі у глядацькому залі театральних установ.

## ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

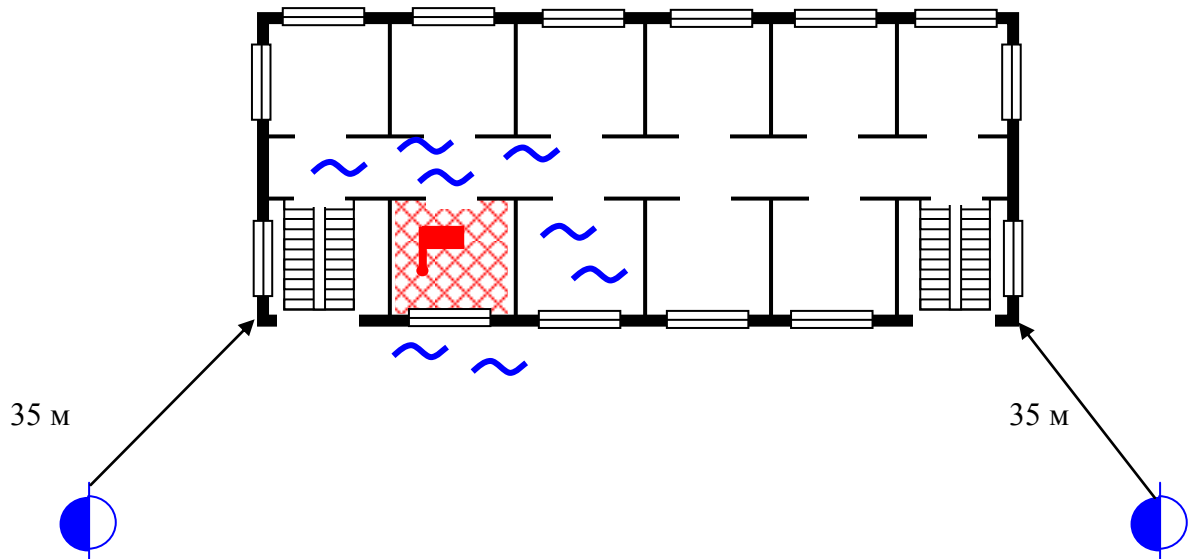
Визначить час роботи стволів (1 А та 2 Б) від АЦ-40(131)137 встановленої на пожежне водоймище об'ємом  $50 \text{ м}^3$  та граничну відстань подавання стволів, якщо напір на стволах становить  $40 \text{ м вод. ст.}$ , максимальний підйом стволів  $12 \text{ м}$ , висота підйому місцевості  $8 \text{ м}$ , рукава, що використовуються прогумовані діаметром  $77 \text{ мм}$ . Накреслити схему оперативного розгортання.

Пожежа виникла в підвалі 5-ти поверхового житлового будинку. В секції підвалу горять господарські комори. Об'єм секцій в яких відбувається пожежа складає  $60 \text{ м}^3$ . Розрахунковий час на гасіння  $10 \text{ хв}$ . На пожежу виїхала чергова зміна в складі 1-го відділення на АЦ-40(130)63Б. На момент прибуття чергової зміни у підвальному приміщенні температура досягла  $250^\circ \text{ C}$  та спостерігається сильне задимлення. Визначити необхідну кількість сил та засобів, накреслити схему їх оперативного розгортання.

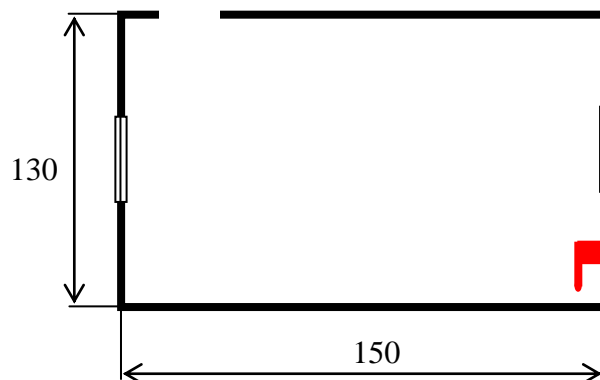


Визначить кількість пожежних автоцистерн АЦ-40(130)63А для підвозу води з річки, розташованої за  $3 \text{ км}$  від місця пожежі, якщо для її гасіння необхідно подати  $2$  ствола РСК-50. Заправку пожежної автоцистерни здійснюють за допомогою мотопомпи МП-800, середня швидкість руху автомобіля по місцевості складає  $30 \text{ км/год}$ .

В 3-х поверховій будівлі на першому поверсі лікувального закладу в матеріальній кладовій старшої медичної сестри виникла пожежа. На час прибуття підрозділів площа пожежі становила  $45 \text{ м}^2$ . Інтенсивність подачі вогнегасних речовин становить  $0,1 \text{ л/м}^2\text{с}$ . Визначити, скільки потрібно сил та засобів для гасіння пожежі. Накреслити схему оперативного розгортання.

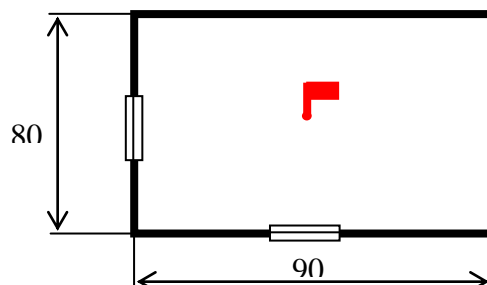


Пожежа виникла в кутку складського приміщення розмірами 130x150м. Час вільного розвитку пожежі складає 30 хвилин. Середня лінійна швидкість розповсюдження вогню становить 1,5 м/хв. Визначити: площу, периметр, фронт пожежі та площу гасіння пожежі. Накреслити форму площі пожежі, площу гасіння та вибраний принцип введення сил і засобів.

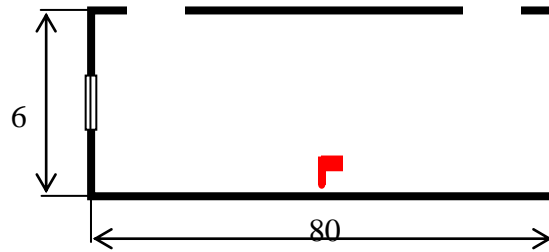


Визначить час роботи двох стволів РСК-50 від АЦ-40(131)137, не встановленої на вододжерело. Накреслити схему оперативного розгортання.

Пожежа виникла в центрі складського приміщення розмірами 80x90 м, час вільного розвитку пожежі складає 15 хвилин, середня лінійна швидкість розповсюдження вогню 1,5 м/хв. Визначити: площу, периметр, фронт пожежі та площу гасіння пожежі. Накреслити форму площі пожежі, площу гасіння та вибраний принцип введення сил і засобів.



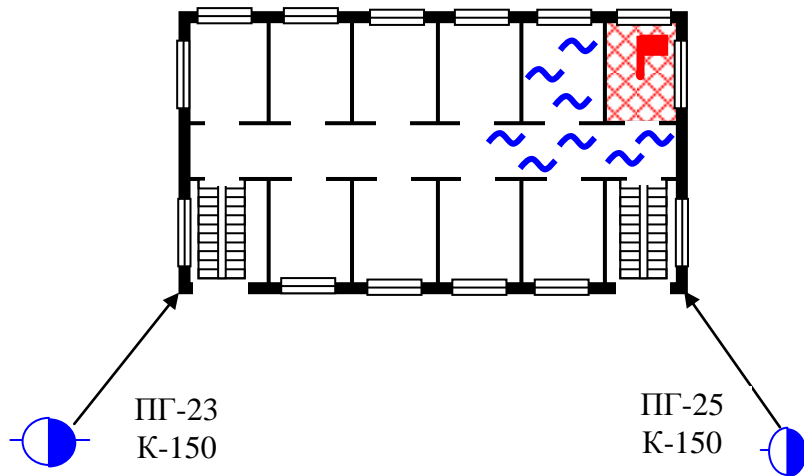
Пожежа виникла в адміністративній будівлі розмірами 6x80 м. Час вільного розвитку пожежі складає 5 хвилин. Середня лінійна швидкість розповсюдження вогню становить 4,5 м/хв. Визначити: площу гасіння, необхідну та фактичну витрату води на гасіння, а також необхідну кількість стволів на гасіння, якщо інтенсивність подачі вогнегасних речовин становить 0,1 л/(м<sup>2</sup>·с).



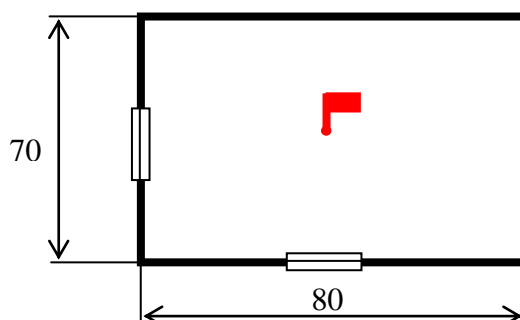
Визначити час роботи одного ствола РС-70 та одного ствола РСК-50 від АЦ-40(131)137, встановленої на пожежне водоймище об'ємом 50 м<sup>3</sup>. Накреслити схему оперативного розгортання.

Визначити час роботи одного ГПС-600 від АЦ-40(130)63А, встановленої на пожежне водоймище об'ємом 40 м<sup>3</sup>. Накреслити схему оперативного розгортання.

В двоповерховій будівлі лікарні на першому поверсі виникла пожежа. На час прибуття підрозділів площа пожежі становила 40 м<sup>2</sup>. Інтенсивність подачі вогнегасних речовин становить 0,1 л/м<sup>2</sup>·с. Визначити, скільки потрібно сил та засобів для гасіння пожежі. Визначити вирішальний напрямок при умові, що всі люди евакуйовані. Накреслити схему їх оперативного розгортання.



Пожежа виникла в центрі складського приміщення розмірами 70x80 м, час вільного розвитку пожежі складає 20 хвилин. Середня лінійна швидкість розповсюдження вогню становить 1,6 м/хв. Визначити: площу, периметр, фронт пожежі та площу гасіння пожежі. Накреслити форму площі пожежі, площу гасіння та вибраний принцип введення сил і засобів.



## ПИТАННЯ

### до комплексного державного кваліфікаційного екзамену з дисципліни «Тактика дій при ліквідуванні надзвичайних ситуацій та їх наслідків»

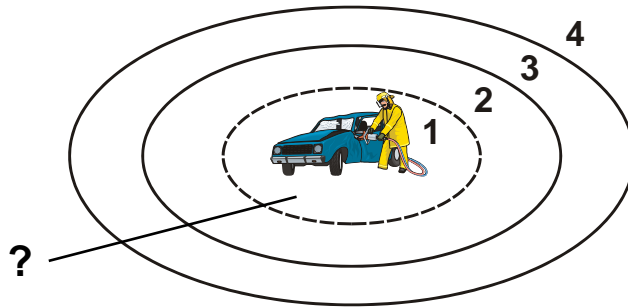
#### ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

1. Назвіть причини виникнення землетрусів, їх основні вражаючі фактори та наслідки.
2. Назвіть причини виникнення обвалів, селів, зсувів, їх основні вражаючі фактори та наслідки.
3. Назвіть причини виникнення повеней, їх основні вражаючі фактори та наслідки.
4. Назвіть причини виникнення ураганів, бур і смерчів, їх основні вражаючі факторів та наслідки.
5. Назвіть зміст заходів безпеки праці під час рятування потерпілих у замкнутих просторах.
6. Назвіть основні заходи і засоби захисту населення і територій в Україні від надзвичайних ситуацій.
7. Назвіть зміст робіт по евакуації потерпілих з пасажирських вагонів у залежності від стану їх здоров'я і ушкодження вагонів.
8. Опишіть способи обмеження поширення газоподібної хмари небезпечної хімічної речовини.
9. Опишіть основні ознаки ураження людей небезпечними хімічними речовинами та порядок надання домедичної допомоги при ураженні.
10. Назвіть особливості планування заходів захисту від небезпечних хімічних речовин.
11. Опишіть порядок проведення робіт по локалізації витікання та гальмуванню випаровування рідких небезпечних хімічних речовин.
12. Опишіть порядок проведення розвідки на місці дорожньо-транспортної пригоди.
13. Опишіть загальні правила маркування небезпечних вантажів.
14. Опишіть основні властивості та класи безпеки вантажів.
15. Назвіть зміст аварійної картки на небезпечний вантаж.
16. Назвіть зміст особливостей ліквідації наслідків радіоактивного забруднення.
17. Опишіть класифікаційні ознаки надзвичайних ситуацій при аваріях з витоком небезпечних хімічних речовин.
18. Назвіть основні заходи щодо захисту населення і територій при аваріях з виливом (викидом) небезпечних хімічних речовин.
19. Опишіть правила роботи в зоні радіоактивного забруднення.
20. Назвіть дії особового складу при проведенні санітарної обробки після виконання робіт в зоні радіоактивного забруднення.
21. Опишіть методику проведення довгострокового прогнозування хімічної обстановки.
22. Опишіть методику проведення аварійного прогнозування хімічної обстановки.
23. Опишіть методику проведення розрахунків сил і засобів для осадження хмари небезпечних хімічних речовин.

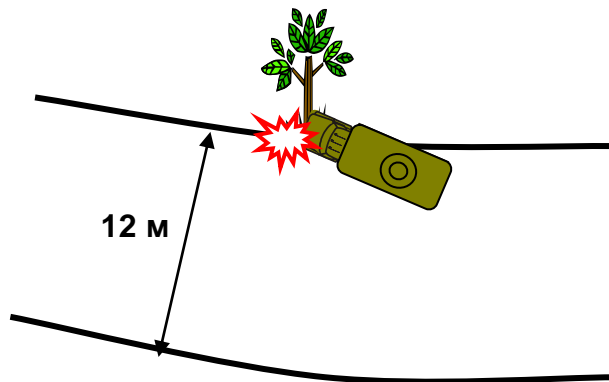
24. Опишіть методику проведення розрахунків сил і засобів для створення водяної завіси.
25. Назвіть особливості проведення пошукових та аварійно-рятувальних робіт у замкнутих просторах.
26. Назвіть зміст заходів безпеки праці під час проведення хімічної розвідки.
27. Назвіть особливості проведення розвідки та хімічного контролю при аваріях на хімічно-небезпечних об'єктах.
28. Назвіть порядок оцінки оперативної обстановки під час аварії на хімічно-небезпечному об'єкті.
29. Опишіть фізико-хімічні властивості та ознаки ураження ртуттю.
30. Назвіть зміст заходів безпеки праці при ліквідації аварій з витоком небезпечних хімічних речовин.
31. Назвіть організацію робіт по проведенню демеркуризації приміщень.
32. Назвіть зміст проведення робіт по обмеженню поширення газоподібної хмари небезпечної хімічної речовини.
33. Опишіть методику проведення демеркуризації.
34. Охарактеризуйте види радіаційного випромінювання та одиниці радіоактивності.
35. Опишіть способи припинення надходження небезпечних хімічних речовин у навколишнє середовище.
36. Опишіть вплив радіації на організм людини, тварин та навколишнє середовище.
37. Назвіть зміст робіт по проведенню дезактивації техніки, протигазів, одягу, взуття та спорядження.
38. Опишіть заходи безпеки праці під час проведення аварійно-рятувальних робіт на місці дорожньо-транспортної пригоди.
39. Назвіть порядок оцінки оперативної обстановки при аваріях на радіаційно-небезпечних об'єктах.
40. Опишіть порядок проведення робіт по фіксуванню транспортних засобів на місці дорожньо-транспортної пригоди.
41. Назвіть зміст заходів безпеки праці при ліквідації наслідків аварій на залізничному транспорті.
42. Опишіть особливості організації робочих зон на місці дорожньо-транспортної пригоди.
43. Назвіть зміст робіт по проведенню санітарної обробки особового складу.
44. Опишіть методику спостережень щодо радіаційної обстановки.
45. Опишіть способи та правила проведення деблокування потерпілих з транспортних засобів (легкові, вантажні автомобілі, автобуси).
46. Назвіть зміст особливостей ліквідації наслідків аварій на залізничному транспорті при вантажних перевезеннях.
47. Назвіть основні заходи щодо захисту населення і територій при аваріях на радіаційно-небезпечних об'єктах.
48. Опишіть дії аварійно-рятувальних підрозділів під час проведення спеціальної обробки на об'єктах, населених пунктах і дорогах.
49. Назвіть зміст заходів безпеки праці під час проведення спеціальної обробки.

## ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА

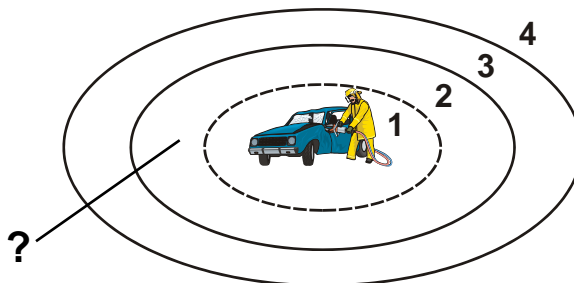
Дайте характеристику діям рятувальників у вказаній робочій зоні на місці ДТП.



Внаслідок ДТП водій вантажного автомобіля, яким перевозилась небезпечна хімічна речовина, опинився заблокованим та отримав значні тілесні ушкодження. Накреслити робочі зони на місці ДТП. Вказати відстані до меж робочих зон, місця встановлення аварійно-рятувального автомобіля та автомобілів інших спецслужб.



Дайте характеристику діям рятувальників у вказаній робочій зоні на місці ДТП.



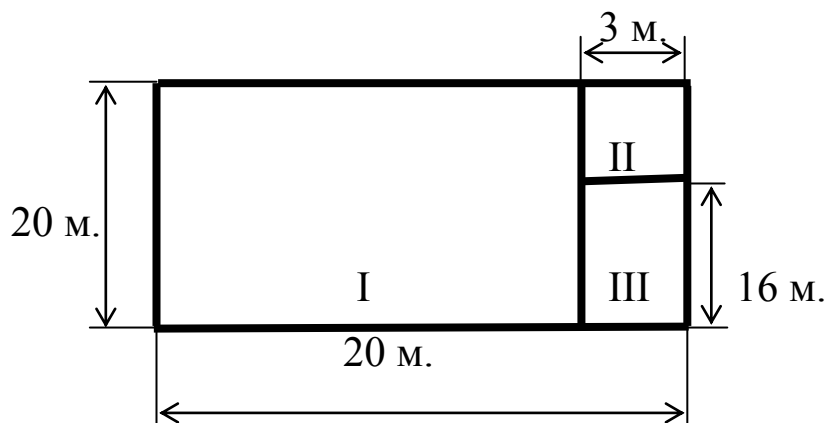
**ПИТАННЯ**  
**до комплексного державного**  
**кваліфікаційного екзамену з дисципліни «Пожежна профілактика»**

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Наведіть визначення поняттям «Вогнестійкість», «Межа вогнестійкості», «Межа поширення вогню» будівельних конструкцій.
2. Розкрийте зміст вимог правил пожежної безпеки до автозаправних станцій.
3. Розкрийте зміст вимог правил пожежної безпеки під час збирання зернових культур.
4. Вкажіть основні вимоги пожежної безпеки до евакуаційних шляхів та виходів.
5. Вкажіть основні вимоги правил пожежної безпеки до технологічного обладнання та процесів.
6. Охарактеризуйте основні напрямки забезпечення пожежної безпеки об'єктів.
7. Зазначте класифікацію будівельних матеріалів за показниками пожежної небезпеки.
8. Вкажіть небезпечні фактори пожежі, що впливають на евакуацію людей.
9. Розкрийте основні напрямки попередження виникнення пожежі у технологічних процесах.
10. Розкрийте основні напрямки попередження розповсюдження пожежі.
11. Охарактеризуйте основні принципи забезпечення пожежної безпеки основних хімічних процесів.

**ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА**

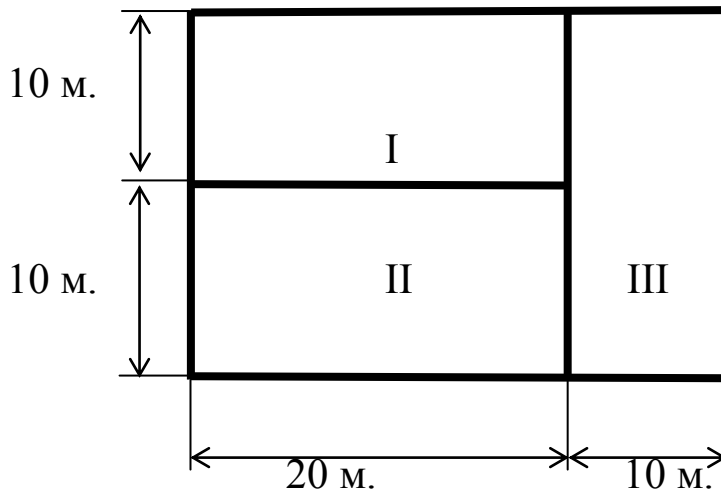
1. Визначте, з урахуванням запропонованої схеми, категорію приміщень за вибухопожежною небезпекою та необхідну площу легкоскридних конструкцій, якщо в технологічному процесі обертаються наступні речовини: приміщення I – *аргон*; приміщення II – *пропан*; приміщення III – *амілбензоат*. Висота будівлі 3м.



2. Визначте, з урахуванням запропонованої схеми, категорію приміщень за вибухопожежною небезпекою та необхідну площу легкоскридних



конструкцій, якщо в технологічному процесі обертаються наступні речовини: приміщення I – розчинник РС-1; приміщення II – метилпентинол; приміщення III – картон азбестовий. Висота будівлі 5 м.



**ПИТАННЯ**  
до комплексного державного  
кваліфікаційного екзамену з дисципліни «Організація наглядово-  
профілактичної роботи»

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Розкрийте порядок складання протоколів та винесення постанов про адміністративні правопорушення працівниками органів державного нагляду у сфері техногенної та пожежної безпеки, цивільного захисту.
2. Зазначте особливості проведення планових та позапланових перевірок об'єктів різних форм суб'єктів господарювання.
3. Розкрийте особливості організації державного нагляду у сфері техногенної та пожежної безпеки, цивільного захисту.
4. Охарактеризуйте основні напрямки забезпечення пожежної безпеки об'єктів.
4. Вкажіть зміст та порядок складання плануючих документів державного інспектора у сфері техногенної та пожежної безпеки, цивільного захисту.

**ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Проведіть перевірку протипожежного стану приміщень бібліотеки училища і складіть відповідні документи.

## **ПИТАННЯ**

### **до комплексного державного кваліфікаційного екзамену з нормативної дисципліни «Організація діяльності органів і підрозділів Оперативно-рятувальної служби Цивільного захисту»**

#### **ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Зазначте основні завдання караульної служби в пожежно-рятувальних підрозділах.
2. Вкажіть осіб, яких забороняється призначати у оперативний розрахунок караулу пожежно-рятувального підрозділу.
3. Охарактеризуйте загальну структуру Державної служби України з надзвичайних ситуацій.
4. Вкажіть основні вимоги до утримання приміщень і території пожежно-рятувальних підрозділів.
5. Охарактеризуйте класифікацію надзвичайних ситуацій природного характеру.
6. Вкажіть види професійної підготовки осіб рядового і начальницького складу органів і підрозділів цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій.
7. Вкажіть основні законодавчі та нормативні акти з питань забезпечення цивільного захисту в Україні.
8. Назвіть основні види внутрішнього наряду караулу та обов'язки постового біля фасаду пожежно-рятувального підрозділу.
9. Опишіть порядок підготовки командира відділення до проведення занять в системі службової підготовки.
10. Вкажіть посадових осіб караулу пожежно-рятувального підрозділу та основні обов'язки командира відділення.
11. Охарактеризуйте структуру Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та пояснити призначення її складових елементів.
12. Розкрийте призначення та зміст інструкції взаємодії пожежно-рятувальних підрозділів з іншими службами міста.
13. Вкажіть сфери діяльності в яких Державна служба України з надзвичайних ситуацій реалізує державну політику.
14. Зазначте випадки подачі та порядок дій особового караулу пожежно-рятувального підрозділу за сигналом «Тривога».
15. Вкажіть порядок допуску у службові приміщення чергового караулу осіб, які не належать до складу пожежно-рятувального підрозділу.
16. Назвіть особливості несення служби в пожежно-рятувальних підрозділах, що охороняють об'єкти на договірних засадах.
17. Зазначте порядок перевірки несення караульної служби пожежно-рятувального підрозділу.
18. Вкажіть посадових осіб караулу пожежно-рятувального підрозділу та основні обов'язки диспетчера (радіотелефоніста) пункту зв'язку підрозділу.
19. Вкажіть основні завдання Гарнізонної служби.
20. Вкажіть посадових осіб Гарнізону служби.

21. Вкажіть строки вслуги у спеціальних званнях служби цивільного захисту начальницького складу Державної служби України з надзвичайних ситуацій.
22. Вкажіть спеціальні звання осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту та граничний вік перебування на службі.
23. Розкрийте зміст поняття «Гарнізон цивільного захисту».
24. Охарактеризуйте види службової підготовки особового складу Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту.
25. Вкажіть оперативно-чергові служби Гарнізону та пояснити їх призначення.
26. Вкажіть порядок дій особового складу караулу за сигналом «Тривога».
27. Вкажіть основні документи, які визначають порядок використання сил та засобів, що входять у Гарнізон служби.

## **ПИТАННЯ**

### **до комплексного державного кваліфікаційного екзамену з дисципліни «Охорона праці в галузі»**

## **ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Назвіть основні законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в пожежно-рятувальних підрозділах та розкрийте стисло їх зміст.
2. Назвіть основні вимоги правил безпеки праці при зборі та виїзді за сигналом «Тривога».
3. Охарактеризуйте порядок проведення вступного інструктажу з охорони праці.
4. Охарактеризуйте порядок проведення первинного інструктажу з охорони праці.
5. Охарактеризуйте порядок проведення повторного інструктажу з охорони праці.
6. Охарактеризуйте порядок проведення позапланового інструктажу з охорони праці.
7. Охарактеризуйте порядок проведення цільового інструктажу з охорони праці.
8. Назвіть основні вимоги правил безпеки праці під час рятування людей і саморятування за допомогою рятувальної мотузки.
9. Назвіть основні вимоги правил безпеки праці при роботі з електрифікованим інструментом та приладами освітлення.
10. Назвіть вимоги правил безпеки праці при проведенні розвідки пожежі.
11. Назвіть вимоги правил безпеки праці при проведенні рятувальних робіт на висоті.
12. Назвіть загальні вимоги безпеки праці під час ліквідування надзвичайних ситуацій у зоні хімічного забруднення.
13. Назвіть основні вимоги правил безпеки праці при проведенні рятувальних робіт на глибині в котлованах, траншеях.
14. Назвіть вимоги правил безпеки праці під час оперативного розгортання.
15. Назвіть вимоги правил безпеки праці при проведенні рятувальних робіт в замкнутих просторах.

16. Назвіть вимоги безпеки праці при проведенні аварійно-рятувальних робіт на зруйнованих об'єктах.
17. Назвіть вимоги безпеки праці при проведенні пошуково-рятувальних робіт на водних об'єктах та під час повені.
18. Назвіть основні вимоги правил безпеки праці під час несення служби.
19. Назвіть загальні вимоги правил безпеки праці під час гасіння пожеж.
20. Розкрийте вимоги до визначення придатності електрозахисних засобів.
21. Назвіть вимоги правил безпеки праці до пожежного інструменту та інвентарю.
22. Назвіть вимоги правил безпеки праці до випробування рукавної затримки.
23. Назвіть вимоги правил безпеки праці до випробування драбини-палиці.
24. Назвіть вимоги правил безпеки праці до випробування драбини-штурмівки.
25. Назвіть вимоги правил безпеки праці до випробування висувної пожежної драбини.
26. Назвіть вимоги правил безпеки праці до роботи з висувною пожежною драбиною (встановлення драбини, підйом чи пуск по драбині).
27. Назвіть вимоги правил безпеки праці до випробування рятувальних мотузок.
28. Назвіть умови за яких знімаються з чергування пожежний пояс та карабін.
29. Назвіть вимоги правил безпеки праці до випробування пожежних поясів та карабінів.
30. Назвіть вимоги безпеки праці під час розбирання будівельних конструкцій.
31. Назвіть основні причини виробничих травм і професійних захворювань. Назвіть заходи профілактики нещасних випадків і отруєнь на виробництві.

## **ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Перевірте відповідність гаража та поста технічного обслуговування навчальної пожежно-рятувальної частини вимогам нормативно-правових актів з питань охорони праці. За результатами проведеної перевірки оформіть відповідні документи.

## **ПИТАННЯ**

**для підготовки до комплексного державного кваліфікаційного екзамену з дисципліни «Газодимозахисна служба»**

## **ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Розкрити призначення та дати класифікацію засобам захисту органів дихання та зору.
2. Розкрити призначення, загальну будову, принцип роботи та основні технічні характеристики ЗДА АСВ-2.
3. Розкрити призначення, періодичність та послідовність проведення оперативної перевірки ЗДА АСВ-2.

4. Розкрити призначення, періодичність та послідовність проведення перевірки № 1 ЗДА АСВ-2.
5. Розкрити призначення, загальну будову, основні технічні характеристики та принцип роботи ЗДА ПОСТАУЭР-SL.
6. Розкрити призначення, періодичність та послідовність проведення перевірки №1 ЗДА ПОСТАУЭР-SL.
7. Розкрити призначення, періодичність та послідовність проведення оперативної перевірки ЗДА ПОСТАУЭР-SL.
8. Розкрити призначення, загальну будову, основні технічні характеристики та принцип роботи ЗДА Drager серії PSS.
9. Розкрити призначення, періодичність та послідовність проведення перевірки №1 ЗДА Drager серії PSS.
10. Розкрити призначення, періодичність та послідовність проведення оперативної перевірки ЗДА Drager серії PSS.
11. Охарактеризувати можливі несправності засобів індивідуального захисту органів дихання та зору, які можуть виникнути під час роботи в них, їх причини та способи усунення.
12. Розкрити вплив продуктів горіння та небезпечних хімічних речовин на організм людини.
13. Розкрити порядок допуску газодимозахисників до роботи в ЗДА.
14. Розкрити призначення та організацію газодимозахисної служби в пожежно-рятувальних підрозділах ДСНС України.
15. Назвати призначення бази газодимозахисної служби та перелік приміщень, які входять до її складу.
16. Назвати основні правила роботи у ЗДА.

## **ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Виконати оперативну перевірку ЗДА ПОСТАУЭР-SL.
2. Виконати перевірку №1 ЗДА ПОСТАУЭР-SL.
3. Виконати оперативну перевірку ЗДА АСВ-2.
4. Виконати перевірку №1 ЗДА АСВ-2.
5. Виконати оперативну перевірку ЗДА Drager серії PSS.
6. Виконати щорічне технічне обслуговування ЗДА АСВ-2 (провести розбирання та визначити стан складових частин легеневого автомату).
7. Виконати щорічне технічне обслуговування ЗДА Drager серії PSS (провести перевірку панорамної маски на перевірочному приладі Drager «Testor»).
8. Виконати перевірку № 2 ЗДА АСВ-2 (перевірити герметичність системи під високим тиском).

### **9. Задача.**

Перед входом в задимлену зону о  $6^{27}$  тиск повітря в балонах апаратів ПОСТАУЭР-SL становив 300 бар. На шлях до осередку пожежі було витрачено кожним газодимозахисником відповідно 30, 20 та 40 бар.

**Визначити:** мінімальний тиск виходу ланки ГДЗС із задимленого середовища; час захисної дії апаратів; середній час роботи ланки в задимленому середовищі; час, при якому ланка повинна повернутися із задимленого середовища.

### **10. Задача.**

Перед входом в непридатне для дихання середовище о 20<sup>03</sup> тиск повітря в балонах апаратів АСВ-2 становив 190,180 та 200 атм. На шлях до осередку пожежі кожний газодимозахисник витратив відповідно 30, 40 та 50 атм.

**Визначити:** мінімальний тиск виходу ланки ГДЗС із задимленого середовища; час захисної дії апаратів; середній час роботи ланки в задимленому середовищі; час, при якому ланка повинна повернутися із задимленого середовища.

### **11. Задача.**

Перед входом в непридатне для дихання середовище о 23<sup>45</sup> тиск повітря в балонах апаратів Drager становив 300, 290 та 280 бар.

**Визначити:** мінімальний тиск виходу ланки ГДЗС із задимленого середовища; час захисної дії апаратів; середній час роботи ланки в задимленому середовищі; час, при якому ланка повинна повернутися із задимленого середовища.

### **12. Задача.**

Перед входом а непридатне для дихання середовище о 6<sup>27</sup> тиск в балонах апаратів ПОСТАУЭР-SL становив 280 атм. По прибуттю до осередку пожежі тиск в балонах апаратів становив відповідно 250, 260 та 240 атм.

**Визначити:** мінімальний тиск виходу ланки ГДЗС із задимленого середовища; час захисної дії апаратів; середній час роботи ланки в задимленому середовищі; час, при якому ланка повинна повернутися із задимленого середовища.

## **ПИТАННЯ**

**для підготовки до комплексного державного кваліфікаційного екзамену з дисципліни «Компресорне обладнання»**

### **ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Назвати вимоги до експлуатації повітряних та кисневих балонів.
2. Розкрити призначення, загальну будову, основні технічні характеристики та принцип роботи компресора КР-2.
3. Розкрити призначення, загальну будову, основні технічні характеристики та принцип роботи компресорної установки високого тиску Mariner II E.
4. Розкрити порядок експлуатації та випробування повітряних балонів.
5. Розкрити призначення, будову та принцип роботи манометрів.

### **ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Виконати наповнення балонів засобів індивідуального захисту органів дихання та зору повітрям до робочого тиску на компресорі КР-2.
2. Виконати наповнення балону на компресорній установці Mariner II E.

**ПИТАННЯ**  
**до комплексного державного кваліфікаційного екзамену з дисципліни**  
**«Пожежно-технічне обладнання»**

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Назвіть терміни та порядок випробування пожежного спорядження.
2. Назвіть призначення, технічні характеристики та будову пожежної мотопомпи МП-800.
3. Назвіть терміни та порядок випробування рятувальної мотузки.
4. Назвіть правила підйому та спуску особового складу по комплекту колін пожежних автодрабин.
5. Назвіть терміни та порядок випробування напірних пожежних рукавів.
6. Назвіть види та періодичність проведення технічного обслуговування пожежних автомобілів.
7. Назвіть терміни та порядок випробування всмоктувальних пожежних рукавів.
8. Розкрийте призначення, будову, технічні характеристики гідроелеватора Г-600А.
9. Назвіть терміни та порядок випробування драбини-палиця.
10. Опишіть порядок постановки нових пожежних автомобілів в розрахунок.
11. Назвіть терміни та порядок випробування драбини-штурмівки.
12. Назвіть вимоги правил безпеки праці під час роботи на пожежному автопідіймачі.
13. Назвіть терміни та порядок випробування висувної драбини
14. Назвіть призначення, загальну будову та технічні характеристики пожежної автодрабини АД-30(131)ПМ506.
15. Опишіть призначення, загальна будова, тактико-технічні характеристики відцентрового насосу ПН-40У.
16. Опишіть порядок проведення технічного обслуговування пожежного автомобіля на лінії та після повернення до місця стоянки.
17. Опишіть призначення, загальна будова, тактико-технічні характеристики відцентрового насосу НЦП – 40/100.
18. Розкрийте призначення, загальну будову та технічні характеристики пожежного автопідіймача АКП-30(53213)ПМ509.
19. Назвіть загальну будову та технічні характеристики ручних пожежних стволів (РСК-50, РС-70, ПЛС-20П).
20. Опишіть призначення, будову та принцип роботи вакуумної системи відцентрових насосів.
21. Назвіть види гідроелеваторних схем, порядок їх збирання та запуску, переваги та недоліки.
22. Опишіть призначення, розташування контрольно-вимірювальних приладів відцентрового насосу.
23. Назвіть порядок приведення в дію вуглекислотного вогнегасника та правила безпеки праці під час роботи з ним.
24. Опишіть класифікацію та область застосування струменевих насосів.

25. Назвіть види та порядок проведення опресовки відцентрового насоса пожежного автомобіля.
26. Розкрийте роль водопінних комунікацій пожежного автомобіля.
27. Опишіть призначення, будову та принцип роботи переносного пінозмішувача ПЗ-2.
28. Опишіть порядок вибору майданчика для встановлення автодрабини на опори та правила безпеки праці під час подачі вогнегасних речовин.
29. Порядок планування і проведення технічного обслуговування пожежних автомобілів.
30. Вимоги правил безпеки праці при роботі з пожежними відцентровими насосами.
31. Опишіть призначення, та вимоги до облаштування поста технічного обслуговування підрозділу.
32. Назвіть призначення та загальну будову додаткової трансмісії пожежного автомобіля АЦ-40 (130) 63Б.
33. Описати призначення та класифікацію пожежних автомобілів.
34. Назвати призначення та технічні характеристики рукавного обладнання.
35. Назвіть призначення, технічні характеристики та опишіть будову піногенераторів.
36. Назвіть вимоги правил безпеки праці під час використання переносних пожежних драбин.
37. Охарактеризуйте типові схеми силових передач пожежних автомобілів.
38. Опишіть порядок проведення щоденного технічного обслуговування пожежного автомобіля.
39. Опишіть порядок приведення в дію вуглекислотного вогнегасника та правила безпеки праці під час роботи з ним.
40. Опишіть основні облікові документи на транспортний засіб.

## **ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Виконати дії по подачі повітряно-механічної піни на два ГПС-600 від пожежної автоцистерни.
2. Провести забір з вододжерела та заповнення цистерни водою за допомогою відцентрового насоса пожежного автомобіля.
3. Виконати дії по подачі повітряно-механічної піни від пожежної автоцистерни з використанням двох СПП-4.
4. Провести випробування висувної драбини. Скласти відповідні документи за результатами випробування.
5. Провести випробування драбини палиці. Скласти відповідні документи за результатами випробування.
6. Провести опресовку відцентрового насоса (гідравлічним способом).
7. Провести забір та подачу води з вододжерела за допомогою відцентрового насоса пожежного автомобіля.
8. Провести випробування пожежних всмоктувальних рукавів. Скласти відповідні документи за результатами випробування.
9. Провести випробування пожежних напірно-всмоктувальних рукавів. Скласти відповідні документи за результатами випробування.



10. Провести випробування спорядження пожежного. Скласти відповідні документи за результатами випробування.
11. Провести опресовку відцентрового насоса (пневматичним способом).
12. Підготувати обладнання, скласти та запустити гідроелеваторну схему (насос – гідроелеватор - насос).
13. Здійснити забір води з відкритого вододжерела при не справному газоструменевому вакуумному апараті.
14. Виконати перевірку відцентрового насосу на герметичність.
15. Провести щоденне технічне обслуговування пожежного автомобіля АЦ-40(130)63Б.
16. Провести перевірку рятувальної мотузки на міцність. Скласти відповідні документи за результатами випробування.
17. Підготувати обладнання, скласти та запустити гідроелеваторну схему (насос – гідроелеватор - цистерна).

Старший викладач-майстер виробничого навчання  
циклу пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт  
підполковник служби цивільного захисту



Іван ТАТАРІНОВ

Розглянуто і схвалено засіданні  
циклу пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт

Протокол № 3 від «27» листопада 2019 р.

Начальник циклу-майстер виробничого навчання  
циклу пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт  
підполковник служби цивільного захисту



Андрій РОМАНИК