**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ**

**ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ПІДСУМКОВОГО ЕКЗАМЕНУ З ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ АВАРІЙНИХ КОМІСАРІВ З ПИТАНЬ ВИЗНАЧЕННЯ ПРИЧИН НАСТАННЯ СТРАХОВОГО ВИПАДКУ ТА РОЗМІРУ ЗБИТКІВ ОБ’ЄКТІВ НЕРУХОМОСТІ ТА МАЙНА**

1. Положення Закону України « Про судову експертизу».
2. Класифікація пожеж за характером горіння.
3. Класи та підкласи пожеж, характеристики режимів горіння.
4. Показники пожежовибухонебезпеки речовин та матеріалів.
5. Визначення пожежної небезпеки матеріалів та конструкцій.
6. Вплив пожежного навантаження та об’ємно-планувальних особливостей об’єкта на розвиток пожеж.
7. Розосереджене та зосереджене пожежне навантаження.
8. Щільність розподілення елементів горючих матеріалів.
9. Визначення пожежного навантаження та питомого пожежного навантаження в приміщенні пожежі.
10. Класифікація пожеж за особливостями газового обміну та теплового обміну.
11. Особливості розвитку та гасіння пожеж в умовах обмеженого та вільного газообмінів.
12. Зони пожеж і їх вплив на конструктивні матеріали, конструкції та організм людини.
13. Небезпечні фактори пожеж.
14. Зона горіння і її вплив на конструктивні матеріали, конструкції та організм людини.
15. Зона теплового впливу і її вплив на конструктивні матеріали, конструкції та організм людини.
16. Зона задимлення і її вплив на конструктивні матеріали, конструкції та організм людини.
17. Ознаки осередків пожеж, що виникають на відкритому просторі.
18. Ознаки осередків відкритих пожеж, що виникають в огорожах.
19. Ознаки осередків закритих пожеж, що виникають в огорожах.
20. «Осередковий конус». Ознаки направленості поширення горіння.
21. Поняття і мета дослідження пожеж.
22. Складові дослідження стану об’єкта пожежі у часі.
23. Планування дослідження пожежі.
24. Безпека праці під час дослідження пожеж.
25. Методики проведення загального етапу огляду місця пожежі.
26. Збір первинної інформації про об’єкт пожежі.
27. Забезпечення недоторканості слідів, організація взаємодії служб ДСНС та НП.
28. Уточнення обстановки на об’єкті до пожежі.
29. Можливі схеми огляду місця пожежі.
30. Непрямі ознаки теплового впливу на матеріали й конструкції.
31. Фіксація слідів та речових доказів.
32. Складання плану дій щодо дослідження пожежі.
33. Методика проведення детального етапу огляду місця пожежі.
34. Встановлення осередку виникнення пожежі.
35. Розбирання конструкцій, прибирання пожежного сміття.
36. Пошук доказових фактів з використанням інструментів та обладнання.
37. Встановлення обставин виникнення та розвитку горіння. Реконструкція подій.
38. Розгляд, перевірка, уточнення та обґрунтування версій про осередок і джерело виникнення горіння.
39. Методика проведення заключного етапу огляду місця пожежі.
40. Методика опитування свідків.
41. Фіксація та вилучення речових доказів.
42. Методика застосування фото-відеозйомки під час дослідження пожеж.
43. Вимоги до знімальної апаратури. Вимоги до фотоматеріалів.
44. Особливості зйомки під час дослідження пожеж (процесу гасіння, наслідків).
45. Лабораторна обробка негативних матеріалів.
46. Виникнення горіння внаслідок теплових проявів природних явищ.
47. Виникнення горіння внаслідок дії тепла сфокусованих сонячних променів.
48. Виникнення горіння внаслідок теплових проявів розрядів атмосферної електрики: електростатичної індукції, електромагнітної індукції, занесення високих потенціалів.
49. Виникнення горіння від теплових проявів іскор різного походження та у результаті розігріву тіл від тертя.
50. Виникнення горіння від іскор механічного походження.
51. Виникнення горіння від іскор, утворених під час температурної обробки металів.
52. Виникнення горіння від іскор, утворених внаслідок горіння речовин і матеріалів у відкритих вогнищах та під час пожеж.
53. Виникнення горіння від іскор та дуг, утворених внаслідок експлуатації електричних мереж, приладів і установок.
54. Виникнення горіння внаслідок розігріву тіл від тертя.
55. Виникнення горіння від джерел відкритого вогню.
56. Виникнення горіння від полум’я сірників, свічок, освітлювальних та нагрівальних приладів, газового полум’я.
57. Виникнення горіння від дуги електричного зварювання.
58. Виникнення горіння від тліючих тютюнових виробів.
59. Виникнення горіння у результаті самозаймання речовин і матеріалів.
60. Виникнення горіння у результаті теплового самозаймання. Метод експериментального визначення умов теплового самозаймання речовин і матеріалів.
61. Виникнення горіння у результаті хімічного самозаймання.
62. Виникнення горіння у результаті мікробіологічного самозаймання.
63. Виникнення горіння від теплових проявів електричної енергії.
64. Виникнення горіння від короткого замикання.
65. Виникнення горіння від великих перехідних опорів.
66. Виникнення горіння від струмових перевантажень.
67. Виникнення горіння від винесення напруги.
68. Виникнення горіння від тепла, отриманого від більш розігрітого або розжареного предмета.
69. Пожежна небезпека електричних повітронагрівачів, калориферів, камінів, прасок, чайників, кип’ятильників, паяльників, плиток.
70. Пожежна небезпека електричних ламп та телевізійних приймачів.
71. Пожежна небезпека опалювальних печей, плит і котлів.
72. Виникнення горіння внаслідок вибуху. Джерела запалювання, що виникають у результаті вибуху. Вибухи у виробничих умовах. Вибухи у побутових умовах.
73. Виникнення горіння внаслідок підпалу. Підстави для розгляду версії.
74. Основні методи скоєння підпалів. Технічні засоби здійснення підпалів.
75. Можливі мотиви здійснення підпалу. Категорії громадян, схильні до скоєння підпалів.
76. Обставини розвитку пожеж у випадку скоєння підпалів. Реконструкція виникнення і розвитку пожежі.
77. Збір вихідних даних та здійснення оціночних розрахунків.
78. Складання протоколу огляду місця пожежі та акту про пожежу. Технічні висновки. Висновки експерта.
79. Фізико-хімічні методи дослідження речовин та матеріалів.
80. Методи дослідження бетонних та залізобетонних конструкцій.
81. Методи дослідження обвуглених залишків деревини. Механізм термічного розкладу деревини.
82. Методи дослідження обвуглених залишків деревини. Метод визначення вмісту летких речовин.
83. Методи дослідження обвуглених залишків деревини. Метод інфрачервоної спектроскопії. Термічний або термогравіметричний аналіз.
84. Методи дослідження обвуглених залишків деревини. Метод флуоресцентної спектроскопії.
85. Методи дослідження сталевих конструкцій і предметів: аналіз складу окалини.
86. Деформація металевих конструкцій. Зміна фізико-хімічних та фізико-механічних властивостей металу. Відпал. Старіння. Відпуск.
87. Магнітний метод дослідження сталевих конструкцій і предметів.
88. Деструкційні процеси в лакофарбових покриттях під впливом тепла.
89. Методи дослідження обгорілих залишків лакофарбових покриттів: визначення зольності, ІЧ- спектроскопії.