

**Питання для екзамену з спецкурсу
«Хлорорганічні сполуки»**

1. Опишіть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості хлористого метилу.
2. Наведіть приклади способів одержання хлористого метилу.
3. Охарактеризуйте основні хімічні властивості хлористого метилу.
4. Які основні області застосування хлористого метилу.
5. Опишіть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості метиленхлориду.
6. Розкрийте способи одержання метиленхлориду.
7. Охарактеризуйте хімічні властивості метиленхлориду.
8. Які основні області застосування метиленхлориду.
9. Розкрийте фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості хлороформу.
10. Опишіть основні способи одержання хлороформу .
11. Висвітліть хімічні властивості хлороформу .
12. Які основні області застосування хлороформу.
13. Опишіть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості чотирьоххлористого вуглецю.
14. Перелічіть способи одержання чотирьоххлористого вуглецю.
15. Розкрийте хімічні властивості чотирьоххлористого вуглецю.
16. Які основні області застосування чотирьоххлористого вуглецю.
17. Опишіть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості хлористого етилу.
18. Перелічіть способи одержання хлористого етилу.
19. Розкрийте хімічні властивості хлористого етилу.
20. Які основні області застосування хлористого етилу.
21. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості етиленхлоргідрину.
22. Які основні способи одержання етиленхлоргідрину.
23. Охарактеризуйте хімічні властивості етиленхлоргідрину.
24. Перелічіть області застосування етиленхлоргідрину.
25. Охарактеризуйте фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості 1,2-дихлоретану.
26. Які основні лабораторні способи одержання 1,2-дихлоретану.
27. Які основні промислові способи одержання 1,2-дихлоретану.
28. Опишіть технологію промислового виробництва 1,2ДХЕ прямими хлоруванням етилену.
29. Опишіть технологію промислового виробництва 1,2ДХЕ окислювальним хлоруванням етилену.
30. Опишіть механізм прямого хлорування етилену в 1,2-ДХЕ.
31. Приведіть механізм оксіхлорування хлорування етилену в 1,2-ДХЕ.
32. Наведіть приклади хімічних перетворень 1,2-дихлоретану.
33. Перелічіть області застосування 1,2-дихлоретану.
34. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості 1,1,2-трихлоретану.
35. Наведіть приклади способів одержання 1,1,2-трихлоретану.
36. Опишіть хімічні властивості 1,1,2-трихлоретану.

37. Які основні області застосування 1,1,2-трихлоретану.
38. Розкрийте фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості 1,1,2,2-тетрахлоретану.
39. Наведіть приклади способів одержання 1,1,2,2-тетрахлоретану.
40. Які основні хімічні властивості 1,1,2,2-тетрахлоретану.
41. Перелічіть області застосування 1,1,2,2-тетрахлоретану.
42. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості пентахлоретану.
43. Перелічіть способи одержання пентахлоретану.
44. Розкрийте хімічні властивості пентахлоретану.
45. Які основні області застосування пентахлоретану.
46. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості гексахлоретану.
47. Які основні способи одержання гексахлоретану.
48. Охарактеризуйте хімічні властивості гексахлоретану.
49. Перелічіть області застосування гексахлоретану.
50. Розкрийте фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості вінілхлориду.
51. Приведіть лабораторні способи одержання вінілхлориду.
52. Опишіть технологію промислового виробництва вінілхлориду піролізом 1,2-ДХЕ.
53. Охарактеризуйте хімічні властивості вінілхлориду.
54. Які основні області застосування вінілхлориду.
55. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості вініліденхлориду.
56. Перелічіть способи одержання вініліденхлориду.
57. Розкрийте хімічні властивості вініліденхлориду.
58. Які області застосування вініліденхлориду.
59. Опишіть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості трихлоретилену.
60. Перелічіть способи одержання трихлоретилену.
61. Охарактеризуйте хімічні властивості трихлоретилену.
62. Які основні області застосування трихлоретилену.
63. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості перхлоретилену.
64. Наведіть приклади способів одержання перхлоретилену.
65. Охарактеризуйте хімічні властивості перхлоретилену.
66. Перелічіть області застосування перхлоретилену.
67. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості хлористого алілу.
68. Перелічіть способи одержання хлористого алілу.
69. Розкрийте хімічні властивості хлористого алілу.
70. Які основні області застосування хлористого алілу.
71. Розкрийте фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості гексахлорбутадієну-1,3.
72. Які основні способи одержання гексахлорбутадієну-1,3.
73. Висвітліть хімічні властивості гексахлорбутадієну-1,3.

74. Перелічіть області застосування гексахлорбутадієну-1,3.
75. Охарактеризуйте фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості гексахлорциклопентадієну.
76. Перелічіть способи одержання гексахлорциклопентадієну.
77. Охарактеризуйте хімічні властивості гексахлорциклопентадієну.
78. Які основні області застосування гексахлорциклопентадієну.
79. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості хлоропрену.
80. Перелічіть способи одержання хлоропрену.
81. Розкрийте хімічні властивості хлоропрену.
82. Які основні області застосування хлоропрену.
83. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості хлоралю.
84. Перелічіть способи одержання хлоралю.
85. Розкрийте хімічні властивості хлоралю.
86. Які основні області застосування хлоралю.
87. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості 1,1,3-трихлорацетону.
88. Перелічіть способи одержання 1,1,3-трихлорацетону.
89. Розкрийте хімічні властивості 1,1,3-трихлорацетону.
90. Які основні області застосування 1,1,3-трихлорацетону.
91. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості монохлороцтової кислоти.
92. Опишіть способи одержання монохлороцтової кислоти.
93. Розкрийте хімічні властивості монохлороцтової кислоти.
94. Перелічіть області застосування монохлороцтової кислоти.
95. Охарактеризуйте фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості трихлороцтової кислоти.
96. Опишіть способи одержання трихлороцтової кислоти.
97. Які основні хімічні властивості трихлороцтової кислоти.
98. Які області застосування трихлороцтової кислоти.
99. Опишіть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості дихлораміну ХБ.
100. Охарактеризуйте способи одержання дихлораміну ХБ.
101. Опишіть хімічні властивості дихлораміну ХБ.
102. Які основні області застосування дихлораміну ХБ.
103. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості хлоранілу.
104. Перелічіть способи одержання хлоранілу.
105. Охарактеризуйте хімічні властивості хлоранілу.
106. Які основні області застосування хлоранілу.
107. Опишіть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості бензоїлхлориду.
108. Наведіть приклади способів одержання бензоїлхлориду.
109. Висвітліть хімічні властивості бензоїлхлориду.
110. Які основні області застосування бензоїлхлориду.
111. Розкрийте фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості монохлораміну Т.

112. Перелічіть способи одержання монохлораміну Т.
113. Охарактеризуйте хімічні властивості монохлораміну Т.
114. Які області застосування монохлораміну Т.
115. Опишіть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості бензальхлориду.
116. Перелічіть способи одержання бензальхлориду.
117. Які основні хімічні властивості бензальхлориду.
118. Висвітліть області застосування бензальхлориду.
119. Опишіть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості галоваксу.
120. Перелічіть способи одержання галоваксу.
121. Які області застосування галоваксу
122. Висвітліть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості гептахлору.
123. Перелічіть способи одержання гептахлору.
124. Опишіть хімічні властивості гептахлору.
125. Які основні області застосування гептахлору.
126. Опишіть фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості мірексу.
127. Наведіть приклади способів одержання мірексу.
128. Які основні хімічні властивості мірексу.
129. Перелічіть області застосування мірексу.
130. Розкрийте фізичні, пожежонебезпечні і токсичні властивості соволу.
131. Опишіть способи одержання соволу.
132. Висвітліть хімічні властивості соволу.
133. Які основні області застосування соволу.
134. Охарактеризуйте основні способи утилізації та переробки хлорорганічних відходів виробництва хлорвмісних сполук.
135. Перчисліть основні промислові викиди виробництва вінілхлориду, дихлоретану та інших галогенопохідних.
136. Опишіть технологічну блок-схеми виробництва 1,2-дихлоретану і вінілхлориду стадію ректифікація 1,2-дихлоретану.
137. Опишіть технологічну блок-схеми виробництва 1,2-дихлоретану і вінілхлориду стадію піролізу 1,2-дихлоретану.
138. Опишіть основні джерела викидів хлорорганічних відходів.
139. Висвітліть властивості хлорорганічних відходів.
- 140.** Опишіть відомі методи утилізації хлорорганічних відходів.