**МОДУЛЬ 1. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В АПТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ И ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.**

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ**

**ТЕМА №3.**

**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДЫ. ВОДОСНАБЖЕНИЕ АПТЕЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ.**

1. ЧЕРЕЗ ВОДУ МОГУТ ПЕРЕДАВАТЬСЯ ВОЗБУДИТЕЛИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
2. дизентерии
3. туляремии
4. гепатита А
5. гепатита В
6. сыпного тифа
7. ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ С ВОДНЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ
8. холера
9. полиомиелит
10. лямблиоз
11. гепатит А
12. бруцеллез
13. АНТРОПОНОЗНЫЕ ИНФЕКЦИИ С ВОДНЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ
14. холера
15. гепатит А
16. полиомиелит
17. брюшной тиф
18. бруцеллез
19. дизентерия
20. ЗООНОЗНЫЕ ИНФЕКЦИИ С ВОДНЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ
21. холера
22. бруцеллез
23. гепатит А
24. туляремия
25. брюшной тиф
26. дизентерия
27. ГЕОГЕЛЬМИНТОЗЫ С ВОДНЫМ ПУТЕМ ПЕРЕДАЧИ
28. лямблиоз
29. энтеробиоз
30. дранкулез
31. аскаридоз
32. трихоцефалез
33. К ПОДЗЕМНЫМ ВОДАМ ОТНОСЯТСЯ
34. грунтовые
35. межпластовые
36. реки, озера, водохранилища
37. ледниковые
38. осадки
39. К ПОВЕРХНОСТНЫМ ВОДАМ ОТНОСЯТСЯ
40. грунтовые
41. межпластовые
42. реки, озера, водохранилища
43. ледниковые
44. осадки
45. ОТКРЫТЫЕ ВОДОЕМЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ
46. постоянством химического и бактериального состава
47. непостоянством химического и бактериального состава
48. небольшим содержанием солей
49. большим содержанием солей
50. незначительным количеством взвешенных и коллоидных частиц
51. значительным количеством взвешенных и коллоидных частиц
52. В ПЕРВОМ ВОДОНОСНОМ ГОРИЗОНТЕ ЗАЛЕГАЮТ
53. грунтовые
54. межпластовые
55. почвенные
56. ледниковые
57. осадки
58. ВОДЫ С УСТОЙЧИВЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ СВОЙСВАМИ И ХИМИЧЕСКИМ СОСТАВОМ
59. грунтовые
60. межпластовые
61. почвенные
62. ледниковые
63. осадки
64. БИОГЕЛЬМИНТЫ, ПЕРЕДАЮЩИЕСЯ ЧЕРЕЗ ВОДУ
65. аскариды
66. острицы
67. широкий лентец
68. бычий и свиной цепень
69. власоглавы
70. ВОДЫ, НАИБОЛЕЕ НАДЕЖНЫЕ В ГИГИЕНИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ
71. грунтовые
72. межпластовые
73. реки, озера, водохранилища
74. ледниковые
75. осадки
76. ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ МЕЖПЛАСТОВЫХ ВОД
77. большей минерализованностью
78. большим содержанием кислорода
79. большей бактериальной обсемененностью
80. более стабильным химическим составом
81. большей склонностью к «цветению»
82. ПИТЬЕВАЯ ВОДА ДОЛЖНА
83. иметь благоприятные органолептические свойства
84. не содержать солей
85. быть безвредной по химическому составу
86. быть безопасной в эпидемическом отношении
87. быть безопасной в радиационном отношении
88. ЗАПАХ И ПРИВКУС ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВЫРАЖАЕТСЯ В
89. процентах
90. баллах
91. градусах
92. ЕМФ (единицах мутности по формазину)
93. см по шрифту
94. ЦВЕТНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВЫРАЖАЕТСЯ В
95. процентах
96. баллах
97. градусах
98. ЕМФ (единицах мутности по формазину)
99. см по шрифту
100. ПРОЗРАЧНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВЫРАЖАЕТСЯ В
101. процентах
102. баллах
103. градусах
104. ЕМФ (единицах мутности по формазину)
105. см по шрифту
106. ПОКАЗАТЕЛЬ, ИНТЕГРАЛЬНО ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ СОДЕРЖАНИЕ В ВОДЕ МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
107. цветность
108. привкус
109. жесткость
110. окисляемость
111. сухой остаток
112. ЖЕСТКОСТЬ ВОДЫ ОБУСЛАВЛИВАЮТ
113. хлориды
114. соли фтора
115. нитриты
116. соли кальция
117. соли магния
118. ПОКАЗАТЕЛЬ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ СОДЕРЖАНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДЕ
119. жесткость
120. цветность
121. мутность
122. прозрачность
123. окисляемость
124. ОСНОВНОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ КАЧЕСТВА ВОДЫ ОТКРЫТЫХ ВОДОЕМОВ
125. жесткость
126. окисляемость
127. концентрация фтора
128. биохимическая потребность кислорода (БПК)
129. концентрация йода
130. О НАРУШЕНИИ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ НАЛИЧИЕ В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ
131. число общих колиформных бактерий
132. число термотолерантных колиформных бактерий
133. солей магния
134. фтора
135. солей кальция
136. ПОКАЗАТЕЛЬ СВЕЖЕГО ФЕКАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
137. число общих колиформных бактерий
138. число термотолерантных колиформных бактерий
139. аммиак, нитриты
140. нитраты
141. соли магния и кальция
142. О ДАВНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ МОЖНО СУДИТЬ ПО

|  |
| --- |
|  |

1. жесткости
2. концентрации фтора
3. концентрации нитратов
4. концентрации фосфатов
5. концентрации аммиака, нитритов
6. О ПОСТОЯННОМ ОРГАНИЧЕСКОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ
7. соли аммония
8. нитриты
9. нитраты
10. хлориды
11. соли магния
12. О НЕДАВНЕМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДЫ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ
13. соли кальция
14. нитриты
15. нитраты
16. хлориды
17. соли магния
18. О ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОДЫ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ
19. соли аммония
20. нитриты
21. нитраты
22. хлориды
23. соли магния
24. ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ УПОТРЕБЛЕНИИ ВОДЫ, БЕДНОЙ СОЛЯМИ ФТОРА, РАЗВИВАЕТСЯ
25. кариес
26. флюороз
27. эндемический зоб
28. метгемоглобинемия
29. гастрит
30. ПРИ ИЗБЫТОЧНОМ ПОСТУПЛЕНИИ В ОРГАНИЗМ С ВОДОЙ СОЛЕЙ ФТОРА РАЗВИВАЕТСЯ
31. кариес
32. флюороз
33. эндемический зоб
34. метгемоглобинемия
35. гастрит
36. ПРИ ИЗБЫТОЧНОМ ПОСТУПЛЕНИИ В ОРГАНИЗМ С ВОДОЙ НИТРАТОВ И НИТРИТОВ РАЗВИВАЕТСЯ
37. кариес
38. флюороз
39. эндемический зоб
40. метгемоглобинемия
41. гастрит
42. ПРИ НЕДОСТАТОЧНОМ ПОСТУПЛЕНИИ В ОРГАНИЗМ С ВОДОЙ ЙОДА РАЗВИВАЕТСЯ
43. кариес
44. флюороз
45. эндемический зоб
46. метгемоглобинемия
47. гастрит
48. ИЗБЫТОЧНОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ В ОРГАНИЗМ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ ХЛОРИДОВ ВЫЗЫВАЕТ
49. угнетение желудочной секреции
50. увеличение желудочной секреции
51. уменьшение диуреза
52. увеличение диуреза
53. повышение артериального давления
54. снижение артериального давления
55. МЕТОДЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ
56. фторирование
57. озонирование
58. коагуляция
59. фильтрация
60. отстаивание
61. МЕХАНИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ
62. фильтрация
63. коагуляция
64. фторирование
65. отстаивание
66. кипячение
67. ФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ
68. фильтрация
69. коагуляция
70. фторирование
71. отстаивание
72. кипячение
73. ХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЧИСТКИ ВОДЫ
74. фильтрация
75. коагуляция
76. фторирование
77. отстаивание
78. кипячение
79. СХЕМА ОЧИСТКИ ВОДЫ ОБЫЧНОГО ТИПА
80. коагуляция – фильтрация – отстаивание
81. фильтрация – коагуляция – отстаивание
82. отстаивание – фильтрация – коагуляция
83. коагуляция – отстаивание – фильтрация
84. НАДЕЖНЫЙ И ИСПЫТАННЫЙ МЕТОД ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ
85. озонирование
86. использование препаратов серебра
87. хлорирование
88. УФ-облучение
89. ионизирующее излучение
90. МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА УДАЛЕНИЕ ПОСТОРОННИХ ЗАПАХОВ И ПРИВКУСОВ
91. дезодорация
92. дегазация
93. умягчение
94. опреснение
95. обезжелезивание
96. МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СОЛЕЙ В ВОДЕ
97. дезодорация
98. дегазация
99. умягчение
100. опреснение
101. обезжелезивание
102. МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ПОЛНОЕ ИЛИ ЧАСТИЧНОЕ УДАЛЕНИЕ КАТИОНОВ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ
103. дезодорация
104. дегазация
105. умягчение
106. опреснение
107. обезжелезивание
108. ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ОРГАНИЗУЮТСЯ В СОСТАВЕ
109. 2 поясов
110. 3 поясов
111. 4 поясов
112. 5 поясов
113. 6 поясов
114. ТЕРРИТОРИЯ ПО ЗАЩИТЕ МЕСТА ЗАБОРА И ОБРАБОТКИ ВОДЫ ОТ СЛУЧАЙНОГО ИЛИ УМЫШЛЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ПОВРЕЖДЕНИЯ
115. пояс строгого режима
116. пояс ограничений от микробных загрязнений
117. пояс ограничений от химического загрязнения
118. пояс охранительного режима
119. ГРАНИЦЫ 1-ГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА
120. вверх по течению реки не менее 100 м
121. вверх по течению реки не менее 200 м
122. ниже по течению реки не менее 100 м от водозабора
123. ниже по течению реки не менее 250 м от водозабора
124. по берегу не менее 200 м линии от летне-осенней границы воды
125. по берегу не менее 100 м линии от летне-осенней границы воды
126. ГРАНИЦЫ 1-ГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА
127. не менее 30 м от водозабора для межпластовых подземных вод
128. не менее 50 м от водозабора для грунтовых вод
129. не менее 100 м от водозабора для межпластовых подземных вод
130. не менее 200 м от водозабора для межпластовых подземных вод
131. не менее 400 м от водозабора для грунтовых вод
132. НЕОБХОДИМАЯ ДОЗА ХЛОРА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ СКЛАДЫВАЕТСЯ ИЗ
133. хлорпоглощаемости воды и остаточного хлора
134. хлорпоглощаемости воды и санитарной нормы остаточного хлора
135. щелочности и хлорпоглощаемости воды
136. хлорпоглощаемости воды и расчетной нормы остаточного хлора
137. кислотности и хлорпоглощаемости воды
138. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ХЛОРИРОВАНИЯ ВОДЫ ЗАВИСИТ ОТ
139. исходного количества бактерий
140. величины рН
141. солевого состава воды
142. содержания железа
143. содержания фтора
144. ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЙ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ДЛЯ
145. улучшения органолептических свойств природной воды
146. снижения органического загрязнения природной воды
147. предотвращения процессов трансформации органических веществ
148. дезинфекции воды
149. освобождения от токсичных соединений, содержащихся в природной воде