

**Перечень теоретических вопросов, практических навыков и задач
для семестрового экзамена
по учебной дисциплине «Коммунальная гигиена
с основами санитарного дела»
специальность 2-79 01 03 «Медико- профилактическое дело», 1 курс**

1. Понятие о гигиене как науке. Цели и задачи гигиены. Понятие о санитарии.
2. Определение, цель, разделы коммунальной гигиены.
3. История гигиены. Важнейшие деятели гигиенической науки и санитарного дела.
4. Определение понятия «Здоровье». Классификация основных факторов риска здоровья.
5. Внутренние факторы риска здоровья.
6. Природно-экологические факторы и их влияние на здоровье населения.
7. Эндемические заболевания.
8. Социально-экономические факторы и их влияние на здоровье населения.
9. Антропогенная среда и ее влияние на здоровье населения.
10. Влияние образа жизни на здоровье населения (курение, алкоголизм, наркомания).
11. Влияние образа жизни на здоровье населения (закаливание, физическая культура, режим дня, гигиена сна).
12. Принципы гигиенического нормирования факторов среды обитания человека.
13. Гигиеническое нормирование химических факторов. Определение ПДК.
14. Гигиеническое нормирование химических веществ в воде водоемов, питьевой воде, в продуктах питания.
15. Гигиеническое нормирование химических веществ в атмосферном воздухе и почве.
16. Гигиеническое нормирование физических, биологических и социальных факторов среды обитания.
17. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
18. Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы.
19. Права и обязанности граждан в области обеспечения санитарно-эпидемического благополучия.
20. Права и обязанности организаций в области обеспечения санитарно-эпидемического благополучия.
21. Производственный контроль. Ведомственный санитарный надзор.

22. Государственный санитарный надзор: определение, основные направления.
23. Формы и методы государственного санитарного надзора.
24. Органы и учреждения, осуществляющие государственный санитарный надзор.
25. Права и обязанности фельдшера-гигиениста
26. Структура центра гигиены и эпидемиологии.
27. Методы санитарно-гигиенических исследований.
28. Метод динамического наблюдения и описания.
29. Организация работы санитарно-гигиенической лаборатории ЦГЭ.
30. Стандартизация и метрология.
31. Фотометрический метод исследования. Принцип построения калибровочного графика
32. Полярографический метод исследования.
33. Хроматорграфический метод исследования.
34. Люминесцентный метод исследования.
35. Физиологическое и гигиеническое значение воды.
36. Влияние химического состава воды на здоровье и условия жизни населения.
37. Геохимические эндемии.
38. Эпидемиологическое значение воды.
39. Показатели эпидемической безопасности воды.
40. Гигиенические требования к химическому составу воды централизованных систем питьевого водоснабжения (СанПиН 10-124 99 РБ).
41. Гигиенические требования к эпидемической безопасности воды централизованных систем питьевого водоснабжения (СанПиН 10-124 99 РБ).
42. Гигиенические требования к органолептическим свойствам воды централизованных систем питьевого водоснабжения (СанПиН 10-124 99 РБ).
43. Гигиенические требования к радиационной безопасности воды централизованных систем питьевого водоснабжения (СанПиН 10-124 99 РБ).
44. Контроль качества питьевой воды в местах водозабора.
45. Контроль качества питьевой воды перед подачей в распределительную сеть (СанПиН 10-124 99 РБ).
46. Контроль качества питьевой воды в распределительной сети.
47. Гигиеническая характеристика подземных источников водоснабжения.
48. Гигиеническая характеристика поверхностных источников водоснабжения.
49. Схема водопровода из подземных водоисточников.
50. Схема водопровода из поверхностных водоисточников.

51. Гигиенические требования к устройству и содержанию водозаборных сооружений (скважин).
52. Сборно-регулирующий резервуар.
53. Насосная станция второго подъема.
54. Коагуляция воды.
55. Отстаивание воды.
56. Фильтрация воды.
57. Факторы, определяющие эффективность хлорирования.
58. Способы хлорирования воды. Дехлорирование воды.
59. Сравнительная гигиеническая оценка методов обеззараживания воды.
60. Специальные методы обработки питьевой воды.
61. Распределительная сеть.
62. Водоразборные сооружения.
63. Требования к устройству, оборудованию и содержанию шахтных колодцев
64. Требования к качеству воды шахтных колодцев
65. Зоны санитарной охраны водоисточников.
66. Централизованное горячее водоснабжение.

Практические навыки и задачи

1. Методика проведения проверки коммунального объекта.
2. Оформление акта проверки.
3. Оформление предписания об устранении нарушений.
4. Оформление протокола об административном правонарушении.
5. Отбор проб воды для санитарно-химических исследований.
6. Отбор проб воды для микробиологических исследований.
7. Оформление акта отбора проб воды.
8. Оформление направления на санитарно-микробиологическое исследование воды.
9. Оформление протокола испытаний питьевой воды.
10. Определение запаха воды.
11. Определение вкуса воды.
12. Определение общей жесткости воды.
13. Определение хлоридов в воде.
14. Определение окисляемости воды.
15. Определение остаточного хлора в воде.
16. Определение азота аммонийного в воде.
17. Определение железа в воде.
18. Определение нитритов в воде.
19. Определение нитратов в воде.
20. Определение цветности воды.
- 21-23. Оценить качество обеззараживания воды.
24. Оценить качество воды в колодце.

25. Проверка водозабора из подземных источников.
26. Проверка водозабора из поверхностных источников.
27. Проверка водоразборной колонки.
28. Проверка шахтного колодца.
29. Дезинфекция колодца с профилактической целью.
30. Дезинфекция колодца по эпидемиологическим показаниям.
- 31-33. Оценить качество питьевой водопроводной воды.