

19.	Государственный санитарный надзор в области санитарной охраны почвы
20.	Гигиеническое значение атмосферного воздуха
21.	Закономерности распространения в атмосферном воздухе загрязняющих веществ
22.	Влияние качества атмосферного воздуха на здоровье населения
23.	Мероприятия по охране атмосферного воздуха
24.	Государственный санитарный надзор в области охраны атмосферного воздуха
25.	Гигиеническая оценка шума
26.	Гигиеническая оценка вибрации в окружающей среде
27.	Гигиеническая оценка электромагнитных излучений в окружающей среде
28.	Социально-гигиеническое значение жилища
29.	Гигиенические требования к внешним факторам, влияющим на условия проживания населения
30.	Особенности требований к внутренней планировке и оборудованию различного типа жилых зданий
31.	Гигиенические основы нормирования факторов внутренней среды места проживания
32.	Способы обеспечения нормативных требований к условиям среды закрытых помещений
33.	Особенности планировки, благоустройства и оборудования лечебно-профилактических учреждений
34.	Особенности планировки, благоустройства и оборудования учреждений обслуживания населения
35.	Государственный санитарный надзор за строительством и эксплуатацией жилых и общественных
36.	Гигиеническое значение планировки, застройки и благоустройства населенных мест
37.	Общие основы и гигиенические принципы планировки населенных мест.
38.	Районная планировка и ее гигиеническое значение
39.	Гигиенические требования к выбору территории для размещения населенных мест.
40.	Значение природно-климатических условий и состояния окружающей среды
41.	Гигиенические принципы и требования к планировке и функциональному зонированию территории городов и поселков
42.	Гигиенические требования к санитарному благоустройству и инженерному оборудованию населенных мест различного типа
43.	Государственный санитарный надзор за планировкой, застройкой и благоустройством населенных мест
44.	Определение понятия и критериев здоровья
45.	Методические принципы изучения состояния здоровья населения

ОБРАЗЦЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ТЕСТОВОГО ЭКЗАМЕНА

1. Для бактериологического анализа из водопроводной сети населенного пункта отобрана проба воды. Перед отбором в течение 10 минут воду спускали, кран фломбировали, а затем набрали воду в стерильную посуду в количестве 0,25 л, оставив 5 сантиметров воздушного пространства под пробкой.

Оцените правильность отбора пробы воды.

- A. Проба отобрана неправильно-фломбировать кран нельзя
- B. Проба отобрана неправильно - необходимо отбирать не менее 2 л воды.
- C. Проба отобрана правильно.
- D. .Проба отобрана неправильно - необходимо отобрать не менее 0,5 л воды.
- E. Проба отобрана неправильно - перед отбором воду спускать нельзя.

2. Исследовано качество воды в реке в месте водозабора ниже спуска сточных вод промышленного комбината. Установлено, что содержание кадмия в пробе воды превышает ПДК в 7 раз.

Какое заболевание среди населения может наблюдаться при использовании данной воды для питьевых нужд?

- А. Сатурнизм.
- В. Заболевание Минамата.
- С. Уровская болезнь.
- Д. Уролителиаз.
- Е. Заболевание «Итай-Итай»

3. При обследовании детей раннего возраста села с нецентрализованным водоснабжением зафиксированы частые случаи удлинения сроков зачатия родничков, нарушение развития костной ткани, задержки развития зубов.

Данные проявления могут быть связаны с высоким содержанием в воде:

- А. Стронция.
- В. Ртути.
- С. Мышьяка.
- Д. Кадмия.
- Е. Молибдена.

4. Источником нецентрализованного водоснабжения села служит шахтный колодец. На расстоянии 42 м от колодца ниже по рельефу местности находится дворовая уборная домостроения.

Оцените правильность расположения колодца.

А. Колодец необходимо размещать ниже по току грунтовых вод от источника загрязнения

- В. Колодец расположен правильно.
- С. Расстояние от источника загрязнения до колодца должно быть не менее 70 м.
- Д. Недостаточно удаление от уборной, минимальное расстояние - 50 м
- Е. Необходимо удаление от уборных не менее чем на 100 м.

5. При расчете количества воды для населенного пункта предусмотрен учет следующих показателей: количество жителей, уровень благоустройства, объем воды для пожаротушения, для промышленных и коммунальных предприятий, перспектива развития населенного пункта на ближайшие 15 лет.

Какой из показателей не учтен в расчетах?

- А. Коэффициенты суточной и часовой неравномерности.
- В. Количество водоразборных колонок на территории населенного пункта.
- С. Половой и возрастной состав жителей села.
- Д. Количество домашних животных.
- Е. Потери воды в результате порывов водопроводной сети.

6. При проведении периодического медицинского осмотра у пациента установлено, что коронки большинства зубов покрыты темными пятнами, часть – полностью разрушены, при зондировании корни болезненны, отмечается ограничение подвижности позвоночника. Диагноз – флюороз.

Вероятнее всего пациент пользуется водой с содержанием фтора:

- А. 9,2 мг/дм³
- В. 1,7 мг/дм³.

- C. 1,2 мг/дм³.
- D. 1,0 мг/дм³.
- E. 0,2 мг/дм³.

7. При исследовании качества воды на выходе из фильтровальной станции установлено, что ее качество полностью соответствует гигиеническим нормативам, а в тупиковой точке водопроводной сети органолептические и эпидемиологические показатели превышают гигиенические нормативы.

Причиной ухудшения качества воды может быть:

- A. Заиливание водопроводной сети
- B. Недоброкачественный материал водопроводных труб.
- C. Нарушение герметичности водопроводной сети.
- D. Старые, коррозированные трубы.
- E. Застой воды в водопроводной сети.

8. При исследовании качества воды из колодца установлено, что органолептические показатели ниже, жесткость – не превышает, а нитраты и коли-титр – выше гигиенических нормативов.

При употреблении воды данного качества у жителей может развиваться:

- A. Уролитиаз
- B. Инфекционное заболевание.
- C. Болезнь Юшо.
- D. Водно-нитратная метгемоглобинемия.
- E. Сатурнизм.

9. При анализе качества воды из шахтного колодца специалистами районной СЭС установлено, что вкус и привкус соответствуют 4 баллам.

Причиной несоответствия качества воды гигиеническим нормативам может быть присутствие в ней в избыточном количестве:

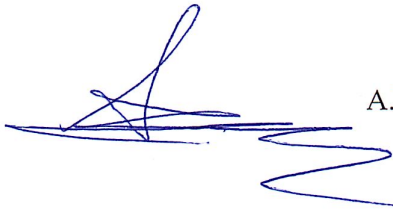
- A. Молибдена
- B. Сульфатов и хлоридов.
- C. Нитратов.
- D. Фтора.
- E. Селена.

10. При использовании воды из шахтного колодца жители села предъявляют жалобы на повышенную мутность, цветность, неприятный вяжущий привкус, опалесцирование, ржавые пятна при стирке белья.

Такие свойства вода приобрела за счет присутствия в ней:

- A. Концентрации железа 0,1-0,3 мг/дм³
- B. Концентрации железа более 1 мг/дм³.
- C. Концентрации хлоридов 30-50 мг/дм³.
- D. Концентрации хлоридов более 500 мг/дм³.
- E. Концентрации сульфатов более 250 мг/дм³.

Зав. кафедрой гигиены ФИПО,
д.мед.н., профессор


А.Б. Ермаченко