

Задание на выполнение  
комплексной контрольной  
работы в форме теоретического задания

Учреждение образования «Витебский государственный медицинский  
колледж имени академика И. П. Антонова»

Специальность 5-04-0911-04 «Медико- профилактическое дело»

Учебный предмет «Коммунальная гигиена с основами санитарного дела»

1. Дайте определение понятия «государственный санитарный надзор». Назовите основные формы проведения государственного санитарного надзора. Перечислите меры профилактического и предупредительного характера.
2. Опишите порядок назначения выборочной проверки. Опишите действия специалистов центра гигиены и эпидемиологии перед проведением выборочной проверки. Укажите сроки проведения выборочной проверки.
3. Укажите цель мониторинга. Опишите виды мониторингов. Назовите сроки проведения мониторингов.
4. Назовите закономерности поведения загрязнений в атмосферном воздухе. Перечислите факторы, влияющие на концентрацию загрязнений. Объясните влияние температурной инверсии на концентрацию загрязнений в атмосферном воздухе.
5. Дайте определение понятия и перечислите технологические мероприятия по санитарной охране атмосферного воздуха. Приведите примеры влияния качества исходного сырья на состав выбросов.
6. Опишите планировочные мероприятия по охране атмосферного воздуха. Приведите примеры зонирования территории населенного пункта. Раскройте требования к санитарно- защитной зоне.
7. Раскройте определение понятия «санитарно- технические мероприятия по охране атмосферного воздуха». Перечислите методы очистки выбросов от пыли. Опишите применяемые сооружения.
8. Назовите требования к химическому составу питьевой водопроводной воды. Перечислите классы опасности химических веществ. Напишите формулу для расчета эффекта суммации.
9. Перечислите требования к органолептическим свойствам питьевой водопроводной воды. Объясните значение величины, указанной в скобках. Перечислите требования к радиационной безопасности питьевой водопроводной воды.
10. Назовите требования к эпидемиологической безопасности питьевой водопроводной воды. Перечислите показатели, определяемые в

каждой пробе воды. Опишите алгоритм действий при обнаружении в воде колиформных бактерий и коли-фагов.

11. Опишите устройство, оборудование и содержание трубчатого колодца (скважины). Опишите устройство оголовка скважины. Назовите требования к шахте и павильону.
12. Укажите назначение сборно- регулирующего резервуара. Опишите устройство сборно- регулирующего резервуара. Назовите сроки дезинфекции резервуара.
13. Объясните принцип коагуляции воды. Перечислите факторы, влияющие на эффективность коагуляции. Опишите флокуляцию воды.
14. Объясните принцип отстаивания воды. Перечислите применяемые сооружения. Опишите их работу.
15. Назовите требования к месту расположения источника децентрализованного водоснабжения. Опишите устройство, оборудование и содержание шахтного колодца. Укажите сроки чистки и дезинфекции шахтных колодцев.
16. Дайте определение понятия «сточные воды». Опишите состав и свойства бытовых сточных вод. Опишите состав и свойства промышленных сточных вод.
17. Перечислите требования к органолептическим свойствам воды водных объектов. Назовите нормируемые показатели. Укажите гигиенические нормативы для первой и второй категорий водопользования.
18. Перечислите требования к эпидемиологической безопасности воды водных объектов. Назовите нормируемые показатели. Укажите гигиенические нормативы для первой и второй категорий водопользования.
19. Перечислите гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения. Изложите требования к проведению строительных, дноуглубительных и других работ. Изложите требования к отведению поверхностного стока через дождевую канализацию.
20. Назовите гигиенические требования к вводу в эксплуатацию водных объектов. Раскройте понятие «предельно допустимый сброс (ПДС)». Перечислите обязанности водопользователей.
21. Объясните назначение механической очистки бытовых сточных вод. Опишите работу применяемых сооружений. Укажите формулу расчета эффективности механической очистки.
22. Объясните назначение искусственной биологической очистки бытовых сточных вод. Опишите работу применяемых сооружений. Укажите формулу расчета эффективности биологической очистки.
23. Опишите процесс биологической очистки сточных вод в верхнем слое почвы. Опишите работу полей фильтрации. Опишите работу полей орошения.

24. Опишите обезвреживание промышленных сточных вод. Перечислите приемы обработки промышленных сточных вод. Назовите приемы, применяемые при сбросе сточных вод в водоем.
25. Назовите требования к содержанию территорий населенных пунктов. Перечислите требования к площадкам и оборудованию для временного хранения отходов. Укажите сроки проведения уборки территорий во время проведения массовых мероприятий.
26. Охарактеризуйте ликвидационные методы обезвреживания твердых коммунальных отходов (ТКО). Назовите требования к размещению полигонов ТКО. Опишите устройство полигона ТКО.
27. Назовите гигиенические требования к отоплению жилых и общественных зданий. Охарактеризуйте конвекционные системы центрального отопления. Охарактеризуйте панельное отопление.

Член комиссии

\_\_\_\_\_

*(подпись)*

\_\_\_\_\_

*(фамилия, инициалы)*

\_\_\_\_\_

**ОЗНАКОМЛЕН**

Задания соответствуют содержанию учебной программы по учебному предмету

Представитель учреждения образования

\_\_\_\_\_

*(подпись)*

\_\_\_\_\_

*(фамилия, инициалы)*

\_\_\_\_\_