

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КАНДИДАТСКОМУ ЭКЗАМЕНУ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

3.2.1 Гигиена

1. Основные этапы и пути развития коммунальной гигиены в России. Вклад отечественных ученых в развитие коммунальной гигиены (Эрисман Ф.Ф. и Доброславин А.П., Хлопин Г.В., Сеченов И.М., Сысин А.Н., Черкинский С.Н., Рязанов В.А. и др.).
2. Физиолого-гигиеническое обоснование организации режима дня детей и подростков.
3. Гигиенические проблемы в области охраны окружающей среды в Российской Федерации.
4. Гигиеническое значение инсоляции. Факторы, влияющие на условия инсоляции. Гигиеническое нормирование длительности инсоляции территорий, помещений жилых и общественных зданий в различных климатогеографических поясах.
5. Гигиеническая регламентация ультразвука
6. Социально-гигиенический мониторинг, принципы проведения.
7. Производственный микроклимат, виды, действие на организм Профилактика перегревов и переохлаждений. Принципы нормирования параметров микроклимата.
8. Источники уличного и жилищно-бытового шума, их гигиеническая оценка. Архитектурно-планировочные и строительные мероприятия по профилактике городского шума.
9. Влияние на орган зрения лазерного излучения различных диапазонов электромагнитного спектра.
10. Гигиенические критерии загрязнения почвы. Принципы и методы установления ПДК химических веществ в почве.
11. Водный фактор инфекционной и неинфекционной заболеваемости населения. Мероприятия по ее предупреждению.
12. Производственный шум как гигиеническая и социальная проблема. Физическая характеристика. Классификация шума. Действие шума на организм. Принципы гигиенического нормирования шума. Профилактические мероприятия по борьбе с шумом на производстве.
13. Физиолого-гигиеническое обоснование использования ПЭВМ и ВДТ в игровой и учебной деятельности детей и подростков.
14. Повышенное и пониженное атмосферное давление. Действие на организм. Декомпрессионная и горная болезни. Профилактические мероприятия.
15. Современные проблемы промышленной токсикологии. Понятие «вредные вещества», производственные яды, токсичность и опасность. Основные параметры токсикометрии. Классификация вредных веществ по токсичности и опасности.
16. Гигиена труда, состояние здоровья работающих, меры профилактики неблагоприятного воздействия вредных производственных факторов в отдельных отраслях народного хозяйства в зависимости от экономических особенностей региона.
17. Санитарно-гигиеническая оценка источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

18. Государственная охрана качества пищевых продуктов. Основные критерии качества (органолептические показатели, пищевая ценность, безопасность).
19. Окись углерода как производственный яд. Действие на организм и меры профилактики.
20. Санитарная характеристика схем головных водопроводных сооружений и распределительной сети из поверхности и подземных источников водоснабжения.
21. Нормативные и директивные документы в радиационной гигиене, их значение. Понятие о пределах доз, категориях облучаемых лиц. Понятие о допустимых и контрольных уровнях, их значение в предупреждении переоблучения.
22. Электрический ток. Биологическое действие, гигиеническая регламентация.
23. Санитарное законодательство при работе с ЭМП радиочастот. Предельно допустимые уровни.
24. Роль факторов внешней среды в модификации электромагнитного биоэффекта.
25. Опасные и вредные производственные факторы в рентгеновских кабинетах. Обеспечение радиационной безопасности персонала при рентгенологических исследованиях.
26. Производственная вибрация. Классификация. Действие на организм человека. Факторы, усугубляющие действие вибрации.
27. Радиационные аварии на предприятиях, работающих с источниками ионизирующих излучений. Классификация, возможные последствия.
28. Гигиенические проблемы в области охраны окружающей среды в Российской Федерации.
29. Вибрационная болезнь и мероприятия по ее профилактике. Гигиеническая регламентация производственной вибрации.
30. Микроклимат помещений: понятие, параметры. Гигиенические требования к микроклимату помещений жилых и общественных зданий.
31. Источники уличного и жилищно-бытового шума, их гигиеническая оценка. Архитектурно-планировочные и строительные мероприятия по профилактике городского шума.
32. Электромагнитные поля: физическая характеристика, биологическое действие, гигиеническая регламентация.
33. Принципы организации больничного участка: функциональное зонирование, система застройки, баланс территории.
34. Средства и методы защиты персонала от лазерного излучения и сопутствующих опасных и вредных производственных факторов
35. Санитарно-гигиеническая характеристика хозяйственно-бытовых, ливневых (талых) и производственных сточных вод, их влияние на состояние водных объектов, здоровье и условия жизни населения.
36. Естественный радиоактивный фон. Его влияние на организм. Внешние и внутренние источники. Доза облучения организма, формируемая за счет этого источника.
37. Основы системы санитарно-гигиенического нормирования электромагнитных полей.
38. Источники загрязнения атмосферного воздуха в городах и сельской местности.
39. Закрытые и открытые источники ионизирующих излучений. Внешнее и внутреннее облучение. Поведение радиоактивных веществ искусственного происхождения в окружающей среде.
40. Акустика. Основные физические понятия.

41. Выполнение работ в условиях постоянного электрического поля.
42. Функциональное состояние зрительного анализатора при действии лазерного излучения.
43. Выполнение работ в условиях воздействия ЭМП радиочастот.
44. Система мероприятий по санитарной охране водных объектов от загрязнения сточными водами.
45. Средства измерения акустических параметров.