

**Вопросы к итоговому занятию по промышленной гигиене в 8 семестре для студентов 4 курса медико-профилактического факультета**

1. Гигиеническая характеристика технологического процесса, условий труда и профилактика неблагоприятного воздействия факторов условий труда в полеводстве, животноводстве.
2. Гигиена труда в тепличных хозяйствах.
3. Пестициды и агрохимикаты: определения, области применения. Производственная и гигиеническая классификация пестицидов.
4. Гигиенические требования к транспортировке, хранению и применению пестицидов в сельском хозяйстве.
5. Гигиенические требования к условиям труда при работе с пестицидами.
6. Канцерогены в промышленности: классификация, особенности действия и гигиенического нормирования.
7. Паспортизация канцерогенных производств. Основные направления профилактики канцерогенного действия.
8. Общая характеристика технологических процессов и условий труда на предприятиях легкой промышленности.
9. Гигиена труда на обувном производстве.
10. Гигиена труда на швейном производстве.
11. Гигиена труда рабочих при производстве тканей.
12. Гигиеническая характеристика технологического процесса и условий труда рабочих при производстве цемента; состояния здоровья, мероприятия по улучшению условий труда.
13. Вопросы гигиены труда при производстве железобетонных изделий и конструкций.
14. Гигиеническая характеристика производства строительного кирпича и керамики.
15. Гигиеническая характеристика производства шифера и асбестоизоляционных материалов.
16. Гигиенические требования к условиям труда женщин: к производственной среде, трудовому процессу и рабочим местам. Работы, на которых запрещается применение труда женщин. Организация контроля.
17. Требования к помещениям для обслуживания работающих женщин.
18. Регламентация труда и рациональное трудоустройство женщин в период беременности. Контроль и санитарный надзор за состоянием условий труда и трудоустройством работниц в период беременности.
19. Основные положения Трудового кодекса Республики Беларусь по вопросам охраны труда женщин.

20. Гигиенические требования к условиям труда подростков, инвалидов; особенности организации технологических процессов для данных категорий населения, гигиеническая оценка условий труда.

21. Порядок проведения учета и расследования профессиональных заболеваний.

22. Порядок проведения обязательных медицинских осмотров работающих.

23. Санитарно-гигиенические, технологические, санитарно-технические (средства коллективной и индивидуальной защиты) и медико-профилактические мероприятия по предупреждению неблагоприятного воздействия производственных факторов на организм работников.

24. Задачи государственного санитарного надзора при строительстве и реконструкции промышленных объектов.

25. Содержание работы врача на этапе отвода земельного участка под строительство.

26. Содержание работы врача на предпроектной стадии строительства производственного объекта.

27. Содержание работы врача при проектировании производственных объектов.

28. Содержание работы врача при строительстве (реконструкции) производственных объектов.

29. Содержание работы врача при приемке в эксплуатацию вновь выстроенных, реконструируемых производственных объектов.

30. Санитарная классификация предприятий. Санитарно-защитные зоны сооружений и иных объектов: базовые и расчетные размеры, проектирование.

31. Режим использования санитарно-защитной зоны.

32. Гигиеническая оценка размещения промышленного объекта: ситуационный и генеральный планы. Строительный генеральный план.

18. Химические факторы на производстве. Основные технологические процессы, характеризующиеся выделением вредных химических веществ (аэрозолей, паров, газов) в воздух рабочей зоны.

19. Определение понятий рабочая зона, зона дыхания.

20. Гигиенические нормативы содержания вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны: предельно допустимые концентрации (ПДК) среднесменные и максимально разовые.

21. Принципы гигиенической оценки содержания вредных химических веществ (газов, паров, аэрозолей) в воздухе рабочей зоны. Оценка состояния воздуха рабочей зоны при одновременном выделении веществ с разными классами опасности.

22. Система профилактических мероприятий по снижению неблагоприятного действия химических веществ в воздухе рабочей зоны.

23. Предмет физиологии труда, содержание, задачи, методы исследования.

24. Эргономика: основные направления и их содержание, связь с гигиеной и физиологией труда.

25. Работоспособность и трудоспособность. Типичная динамика работоспособности в течение рабочего дня, недели.

26. Научная организация труда. Утомление: виды и физиологические основы профилактики.

27. Современные виды труда: их содержание и физиолого-гигиенические особенности.

28. Виды и содержание хронометражных исследований на производстве.

29. Группы показателей тяжести труда. Факторы, влияющие на тяжесть трудового процесса.

30. Физическая работа: виды и их характеристика. Влияние физической работы на функциональные системы организма. Методы исследования функционального состояния организма при физическом труде, основные показатели.

31. Эргономические требования к рациональной организации рабочего места и рабочей позы, технологического оборудования.

32. Методика оценки рабочей позы фотогониометрическим методом.

33. Мероприятия по снижению тяжести труда.

34. Группы показателей напряженности труда. Факторы, влияющие на напряженность трудового процесса.

35. Монотонность и монотония.

36. Умственный труд: виды и характеристика. Влияние умственной работы на функциональное состояние организма.

37. Методы исследования функционального состояния организма при умственном труде.

38. Мероприятия по снижению напряженности труда.

39. Производственное освещение: качественные и количественные характеристики световой обстановки.

40. Гигиенические требования к рациональному производственному освещению.

41. Сравнительная гигиеническая характеристика видов производственного освещения: естественное, совмещенное, искусственное.

42. Характеристика зрительных работ: объект различения, разряд и подразряд зрительных работ, характеристика фона, контраст объекта с фоном.

43. Естественное освещение: определение, классификации, нормируемые параметры, гигиеническая оценка параметров.

44. Совмещенное производственное освещение: определение, классификации, нормируемые параметры, гигиеническая оценка параметров.

45. Искусственное производственное освещение: определение, виды и системы, классификации, нормируемые параметры и принципы гигиенической оценки.

46. Повышение и понижение норм освещенности при искусственном освещении.

47. Сравнительная гигиеническая характеристика источников искусственного света.
48. Классификации светильников и гигиеническая характеристика их различных видов.
49. Стробоскопический эффект.
50. Мероприятия по улучшению световой обстановки на производстве.
51. Мероприятия по снижению различных видов блескости (прямой, периферической, отраженной); предупреждение возникновения стробоскопического эффекта.
52. Значение производственной вентиляции в системе профилактических мероприятий.
53. Гигиенические требования к вентиляции.
54. Классификации производственной вентиляции, сравнительная гигиеническая характеристика различных видов.
55. Естественная вентиляция. Аэрация производственных зданий, принципы действия, гигиеническая характеристика. Особенности объемно-планировочных решений производственных зданий для обеспечения эффективной аэрации горячих цехов в одно- и многопролетных зданиях.
56. Механическая вентиляция, принцип действия, основные виды устройств и элементы установок местной (приточной и вытяжной) и общеобменной вентиляции.
57. Требования к элементам приточной и вытяжной вентиляционных установок. Рециркуляция воздуха.
58. Определение параметров стационарного воздушного душа (температуры и скорости движения подаваемого воздуха).
59. Определение необходимого воздухообмена производственных помещений: по кратностям; расчет с учетом выделяющихся производственных вредностей в воздух рабочей зоны. Расчет производительности вентиляционной установки.
60. Определение эффективности производственной вентиляции (прямые и косвенные показатели).
61. Методика санитарно-гигиенического обследования производственной вентиляции: подготовительный этап, обследование, оформление результатов.
62. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) в системе профилактических мероприятий.
63. Гигиенические требования к СИЗ.
64. Классификация СИЗ.
65. СИЗ органов дыхания.
66. Организация контроля за обеспеченностью и применением СИЗ работников во вредных и опасных условиях труда.
67. Бытовые здания и помещения для обслуживания работников: санитарно-бытовые, медико-санитарные и общественного питания.

68. Санитарно-бытовые помещения: гардеробные, душевые, преддушевые, умывальные, уборные, помещения для обогрева или охлаждения, помещения для обработки, хранения и выдачи спецодежды и др.

69. Санитарная характеристика производственных процессов и группы производственных процессов для определения качественного и количественного состава санитарно-бытовых помещений.

Доцент кафедры  
гигиены труда

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Держинская', written in a cursive style.

Н.А.Держинская