

**Тестовые вопросы для защиты лабораторной работы № 6
«Исследование запыленности воздуха на рабочих местах,
дисперсности пыли и морфологии частиц»
по учебной дисциплине «Охрана труда»**

1. Как подразделяются пыли по происхождению?

- ☐ органические и неорганические
- ☐ пыли дезинтеграции и пыли конденсации
- ☐ пыли конденсации и смешанные пыли
- ☐ раздражающие и токсичные
- ☐ минеральная, металлическая, древесная, полимерная

2. Как подразделяются пыли по составу?

- ☐ органические и неорганические
- ☐ раздражающие и токсичные
- ☐ минеральная, металлическая, древесная, полимерная
- ☐ органическая, неорганическая и смешанная
- ☐ пыли дезинтеграции и пыли конденсации

3. На сколько групп подразделяются мелкодисперсные частицы по размеру?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

4. Как образуются пыли дезинтеграции?

- ☐ в результате охлаждения и конденсации паров расплавленных масс
- ☐ в результате горения твердых веществ
- ☐ при дроблении, измельчении, помоле, резании и других механических процессах
- ☐ в результате охлаждения жидкостей
- ☐ в результате кипения жидкостей

5. Как образуются пыли конденсации?

- ☐ в результате кипения жидкостей
- ☐ в результате охлаждения жидкостей
- ☐ при дроблении, измельчении, помоле, резании и других механических процессах
- ☐ в результате горения твердых веществ
- ☐ в результате охлаждения и конденсации паров расплавленных масс

6. Какие пыли имеют неправильную форму?

- ☐ пыли конденсации
- ☐ пыли третьей группы
- ☐ неорганические пыли
- ☐ пыли дезинтеграции

☐ все пыли

7. Какие размеры мелкодисперсных частиц характерны для туманов?

- ☐ от 1 до 10 мкм
- ☐ более 10 мкм
- ☐ от 0,1 до 10 мкм
- ☐ менее 0,3 мкм
- ☐ от 0,3 до 1 мкм

8. Пыли какого размера находятся в постоянном броуновском движении?

- ☐ менее 0,1 мкм
- ☐ менее 0,2 мкм
- ☐ от 0,1 до 10 мкм
- ☐ от 0,3 до 1 мкм
- ☐ более 10 мкм

9. Пыли какого размера оседают в неподвижном воздухе с возрастающей скоростью?

- ☐ менее 0,2 мкм
- ☐ от 0,1 до 10 мкм
- ☐ менее 0,1 мкм
- ☐ более 10 мкм
- ☐ от 0,3 до 1 мкм

10. Пыли дезинтеграции какого размера наиболее опасны для человека?

- ☐ 0,1-6 мкм
- ☐ 3-8 мкм
- ☐ 0,5-10 мкм
- ☐ 10-12 мкм
- ☐ 1-2 мкм
- ☐ 3-10 мкм

11. Пыли конденсации какого размера наиболее опасны для человека?

менее 0,1-6 мкм
более 3-8 мкм
менее 0,3-0,4 мкм
более 10-12 мкм
1-2 мкм

12. Сколько различают видов биологического воздействия пыли

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

13. Какие пыли относятся к раздражающим?

- ☐ минеральные
- ☐ металлические
- ☐ древесные
- ☐ полимерные
- ☐ варианты 1, 2, 3

☐ все варианты

14. Как называется разновидность пневмокониоза, вызванная вдыханием кварцевой пыли?

- ☐ силикоз
- ☐ антракоз
- ☐ асбестоз
- ☐ сидероз
- ☐ амилоз

15. Как называется разновидность пневмокониоза, вызванная вдыханием железной пыли?

- ☐ силикоз
- ☐ антракоз
- ☐ асбестоз
- ☐ сидероз
- ☐ амилоз

16. Какая разновидность пневмокониоза является наиболее опасной?

- ☐ силикоз
- ☐ антракоз
- ☐ асбестоз
- ☐ сидероз
- ☐ амилоз

17. Какой вид пыли из представленных ниже наиболее опасен для легких человека?

- ☐ древесная
- ☐ содержащая тальк
- ☐ металлическая
- ☐ содержащая диоксид кремния
- ☐ животная

18. Дайте определение предельно допустимой концентрации

- ☐ Концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны, которая при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч или при другой продолжительности, но не менее 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не может вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследования в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений
- ☐ Концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны, которая при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч или при другой продолжительности, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не может вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследования в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений
- ☐ Концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны, которая при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч или при другой продолжительности, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа может вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследования в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений

ющих поколений

19. Дайте определение рабочей зоны

- ☐ Это пространство, ограниченное по высоте от 1 до 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих
- ☐ Это пространство, ограниченное 0,5 м от оборудования или аппарата, на которых не находятся места постоянного или временного пребывания работающих
- ☐ Это часть помещения, где располагаются оборудование и рабочие места, ограниченное по высоте 3 м от уровня пола
- ☐ Это пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих

20. Какая величина ПДК пыли применяется для населенных мест?

- ☐ такая же, как и для производственных помещений
- ☐ больше, чем для производственных помещений в 10-100 раз
- ☐ меньше, чем для производственных помещений в 100 раз
- ☐ меньше, чем для производственных помещений в 10-100 раз
- ☐ больше, чем для производственных помещений в 10 раз

21. В каких единицах осуществляется нормирование содержания пыли в воздухе рабочей зоны?

- ☐ в процентах по объему
- ☐ в мг/м³
- ☐ в г/л
- ☐ в мг/л
- ☐ в кг/м³

22. В соответствии с нормами, предельно допустимое содержание аэрозолей в воздухе рабочей зоны (в том числе и для смесей аэрозолей в сумме) не должно превышать

- ☐ 1 мг/л
- ☐ 10 мг/м³
- ☐ 100 мг/м³
- ☐ 1 кг/л

23. К мероприятиям по борьбе с загрязнением воздуха пылью и защите организма человека от ее воздействия не относятся

- ☐ герметизация промышленного оборудования
- ☐ обдув сжатым воздухом оборудования во время обработки материала
- ☐ профессиональный отбор лиц для работы во вредных цехах и их периодический медицинский осмотр
- ☐ устройство общеобменных и местных вентиляционных систем
- ☐ инструктаж и обучение работающих безопасным приемам труда

24. Дайте определение термина «горючая пыль»

- ☐ Дисперсная система, состоящая из твердых частиц размером менее 850 мкм, находящихся во взвешенном или осевшем состоянии в газовой среде, способная к самостоятельному горению в воздухе нормального состояния
- ☐ Система, включающая в себя частицы определенного размера, но не более 950 мкм, находящиеся во взвешенном или осевшем состоянии, способные к возгоранию при соприкосновении с открытым пламенем либо самовоспламенению

- ☐ Пыли с размерами частиц более 800 мкм, содержащие большое количество горючих веществ, способные к воспламенению от высокотемпературного источника тепла
- ☐ Дисперсная система, способная вспыхивать при достижении стехиометрической концентрации выше 65 мг/м³ в результате абсорбции горючих веществ из воздуха рабочей зоны
- ☐ Пыли, распространение пламени в которых требует высокотемпературного источника тепла или длительно действующего источника

25. Ко второму классу по степени взрываемости относятся

- ☐ Пыли, пламя которых в производственных условиях не распространяется
- ☐ Горючие пыли, находящиеся в осевшем состоянии на горючих веществах
- ☐ Легковоспламеняющиеся пыли, распространение пламени в которых требует высокотемпературного источника тепла или длительно действующего источника
- ☐ Горючие пыли, находящиеся во взвешенном состоянии в газовой среде
- ☐ Легковоспламеняющиеся пыли, в которых происходит быстрое распространение пламени. Источник тепла для них может быть относительно невелик (пламя зажженной спички)

26. К первому классу по степени взрываемости относятся

- ☐ Горючие пыли, находящиеся в осевшем состоянии на горючих веществах
- ☐ Пыли, пламя которых в производственных условиях не распространяется
- ☐ Легковоспламеняющиеся пыли, распространение пламени в которых требует высокотемпературного источника тепла или длительно действующего источника
- ☐ Горючие пыли, находящиеся во взвешенном состоянии в газовой среде
- ☐ Легковоспламеняющиеся пыли, в которых происходит быстрое распространение пламени. Источник тепла для них может быть относительно невелик (пламя зажженной спички)

27. К третьему классу по степени взрываемости относятся

- ☐ Пыли, пламя которых в производственных условиях не распространяется
- ☐ Горючие пыли, находящиеся в осевшем состоянии на горючих веществах
- ☐ Легковоспламеняющиеся пыли, распространение пламени в которых требует высокотемпературного источника тепла или длительно действующего источника
- ☐ Горючие пыли, находящиеся во взвешенном состоянии в газовой среде
- ☐ Легковоспламеняющиеся пыли, в которых происходит быстрое распространение пламени. Источник тепла для них может быть относительно невелик (пламя зажженной спички)

28. В каких случаях горючие пыли становятся взрывоопасными?

- ☐ если верхний концентрационный предел взрываемости превышает 65 мг/м³
- ☐ если их концентрация в воздухе находится в пределах 65-95 мг/м³
- ☐ если нижний концентрационный предел взрываемости не превышает 95 мг/м³
- ☐ в смеси с кислородом воздуха
- ☐ если нижний концентрационный предел взрываемости не превышает 65 мг/м³

29. От каких перечисленных факторов зависит величина запыленности?

- ☐ от содержания пыли в воздухе
- ☐ от скорости отбора пробы
- ☐ от продолжительности отбора пробы
- ☐ варианты 1 и 2

☐ варианты 2 и 3

30. Какой метод определения запыленности воздуха использован Вами в работе?

☐ электростатический

☐ седиментационный

☐ радиоизотопный

☐ аспирационный

☐ фотометрический