

1. Определите расстояние от отрезка газовой трубы, в которой турбулентное течение газа, должно быть место, где проводится измерение и отбор пробы, из работающих устройств, для экологической экспертизы?
  - на расстоянии равным 0,5 диаметра (Д)
  - на расстоянии равным 0,1 диаметра (Д)
  - ✓ на расстоянии равным 4-5 диаметром (Д)
  - на расстоянии равным 10 диаметром (Д)
  - на расстоянии равным 1-2 диаметром (Д)
  
2. Укажите, какой нормативный документ содержит предел концентрации выбросов загрязняющих веществ в воздушную атмосферу в населенных пунктах?
  - СН-3086-86
  - СН-3086-88
  - ✓ СН-3086-84
  - СН-3086-80
  - СН-3086-82
  
3. Укажите из нижеследующих выражений, что привлекает основное внимание во II (основной) стадии экологической экспертизы?
  - уточнение материалов проекта
  - мониторинг проектируемого объекта
  - сведения о территории объекта
  - анализ результатов мониторинга
  - ✓ анализ сведений полученных по объекту
  
4. При измерении, на сколько колец делят пылегазовую трубу с диаметром менее  $D \leq 200$  мм?
  - на 2 кольца
  - на 5 колец
  - на 4 кольца
  - на 6 колец
  - ✓ на 3 кольца
  
5. какова должна быть гидравлическая величина (СТ) неосажденных веществ, чтобы наполнить водный бассейн?
  - $C_{\tau} = 0,2 - : 0,3$  мм
  - $C_{\tau} = 0,2 - : 0,8$  мм
  - $C_{\tau} = 0,4 - : 0,5$  мм
  - ✓  $C_{\tau} = 0,2 - : 0,4$  мм
  - $C_{\tau} = 0,2 - : 0,5$  мм
  
6. Укажите оборудование, которое в цветной металлургии относится к 4-1 группе?
  - печи трубоподобные шахтные, применяемые в ртутном производстве
  - шахтные печи, применяемые в производстве ртути, олова, цинка, медные электролизные ванны и др.
  - ✓ алюминиевые электролизные ванны, электроды плавления, используемые в производстве Zn, Ni, Al, Hg, а также шахтные и др. печи
  - измельчающие оборудования, плавильные печи, печи кальцинации и плавления и др.
  - печи отжига глинозема, плавильные и др.
  
7. Определите, что можно сделать, при необходимости, с размерами санитарно-защитных зон, при условии что не более трех раз?
  - ✓ можно увеличить
  - можно расширить
  - можно сократить
  - провести экспертизу
  - можно сузить

8. Определите, какова скорость течения газопылевой смеси в газоочистительном устройстве скруббере Вентуры?
- ✓ максимальная скорость
  - слабая скорость
  - вихревая скорость
  - средняя скорость
  - большая скорость
9. Что обозначает  $\xi_a$  в формуле интенсивности процесса расхода биохимического кислорода?
- ОБТ через сутки смеси
  - ОБТ после выброса в водные бассейны смеси
  - смеси в водных бассейнах
  - смеси в сточных водах
  - ✓ ОБТ в момент выброса в водные бассейны смесей
10. Определите нормативный документ, который прописывает нормы выделения земли для мелиорационных каналов?
- ✓ СН 474-75
  - СН 474-77
  - СН 474-70
  - СН 474-71
  - СН 474-73
11. На что указывает  $St_c$  в формуле о степени очищения сточных вод?
- ✓ на концентрацию неосажденных веществ до очистки сточных вод
  - на осажденные вещества в сточных водах
  - на неосажденные соединения в сточных водах
  - на минеральные смеси в сточных водах
  - на концентрацию неочищенных сточных вод
12. В течение скольких минут дыхание при ПДк у человека не образуется рефлекторная реакция?
- 5 минут
  - 25 минут
  - ✓ 20 минут
  - 15 минут
  - 10 минут
13. По количеству какого элемента рассчитывают степень очистки сточных вод?
- по примесям сточных вод
  - по нерастворимым осадкам сточных вод
  - по количеству растворенных  $CaSO_4$  и  $MgSO_4$  в сточных водах
  - ✓ по количеству растворенного кислорода в сточных водах
  - по количеству растворенного углерода в сточных водах
14. По каким параметрам определяют, в основном, степень очистки сточных вод?
- по смеси минералов в сточных водах
  - по тяжелым и взвешенным примесям в сточной воде
  - по механическим примесям в сточной воде
  - ✓ по количеству веществ не осажденных в сточной воде и по ОБТ
  - по радиоактивным элементам в сточных водах
15. как обозначается условно потребность биохимического состава сточных вод?
- как АБС

- √ как ОБТ
- как ОБД
- как ОВС
- как БСД

16. к чему предъявляет требования ГОСТ-17.2.1.01-86?

- к окружающей среде и полезным ископаемым
- к защите природы и состава отходов
- √ к защите природы, атмосферы и классификации отходов по составу
- к защите природы и наземных вод
- к защите природы и водных объектов

17. к чему предъявляет требования ГОСТ 17.81.01-86?

- защита природы, растительный мир
- защита природы, людской мир
- защита природы, ландшафты
- защита природы, земное пространство
- защита природы, животный мир

18. Что выражает стандарт комплекса 6 ?

- √ выражает флору
- выражает природу
- выражает общество
- выражает землю
- выражает фауну

19. какой стандарт требует обеспечение мониторингового контроля за загрязнением земель, атмосферы, наземных вод и защиты природы?

- ГОСТ 17.0.0.01-73
- ГОСТ 17.0.0.02-76
- √ ГОСТ 17.0.0.02-79
- ГОСТ 17.0.0.02-81
- ГОСТ 17.0.0.01-74

20. В какой комплекс входит стандарт по фауне и животного мира?

- в комплексе-1
- в комплексе-4
- в комплексе-5
- √ в комплексе-7
- в комплексе-3

21. По какому стандарту осуществляется защита флоры, земельных площадей и пути их рационального использования?

- ГОСТ 17.6.3.01-72
- ГОСТ 17.6.3.01-76
- √ ГОСТ 17.6.3.01-78
- ГОСТ 17.6.3.01-80
- ГОСТ 17.6.3.01-74

22. По какому стандарту осуществляется защита природы, флоры, охрана лесов?

- ГОСТ 17.6.1.01-81
- √ ГОСТ 17.6.1.01-83
- ГОСТ 17.6.1.01-84
- ГОСТ 17.6.1.01-85

- ГОСТ 17.6.1.01-82

23. В какой комплекс входит стандарт по флоре?

- √ в комплекс-6
- в комплекс-4
- в комплекс-3
- в комплекс-2
- в комплекс-5

24. каким стандартом определяют РН водные растворы пород, рекультивацию земель и защиту природы?

- ГОСТ 17.5.4.01-81
- ГОСТ 17.5.4.01-83
- √ ГОСТ 17.5.4.01-84
- ГОСТ 17.5.4.01-85
- ГОСТ 17.5.4.01-82

25. Что выражает стандарт комплекса 7 ?

- флору, растительный мир
- рекультивацию земли
- защита лесов
- химический анализ вод
- √ фауну, животный мир

26. какие нормативные документы отражают методы определения загрязняющих веществ в воздушной атмосфере над населенными пунктами?

- СН-3917-80
- √ СН-3917-85
- СН-3917-87
- СН-3917-81
- СН-3917-83

27. Что выражает стандарт комплекса 8 ?

- охрана природы
- √ охрана ландшафтов
- охрана флоры
- охрана фауны
- охрана лесов

28. По какому ГОСТу осуществляют улучшение использования природных ресурсов?

- √ ГОСТ 17.0.0.01-77
- ГОСТ 17.0.0.02-80
- ГОСТ 17.0.0.03-84
- ГОСТ 17.0.0.04-84
- ГОСТ 17.0.0.02-78

29. какой комплекс выражает организационный метод стандарта в Госстандарте

- комплекс «1»
- комплекс «3»
- комплекс «4»
- √ комплекс «0»
- комплекс «2»

30. как обозначается стандарт в Госстандарте?

- ГОСТ 17.X.X.A.
- ГОСТ 17.X.X.C.
- ГОСТ 17.X.X.XX.
- ГОСТ 17.X.X.XXX.
- ГОСТ 17.X.X.V.

31. какой ГОСТ указывает шифр комплекса?

- ✓ ГОСТ.X
- ГОСТ.Z
- ГОСТ.Y
- ГОСТ-α
- ГОСТ.U

32. к чему предъявляет требование ГОСТ 17.6.3.01-78?

- ✓ защиту природы, охрана городских зеленых зон
- защита природы, промывка земли и ее использование
- рекультивация негодных земель, флора и определение РН земель
- защита природы, озеленение города и его защита
- флора, земельные участки, их защита и пути рационального использования

33. В каких комплексах стандарты выражают рекультивацию негодных земель и их восстановление?

- комплекс-0
- комплекс-2
- комплекс-3
- ✓ комплекс-5
- комплекс-1

34. какой стандарт выражает номенклатуру показателей санитарного состояния земель и защита природы?

- ГОСТ 17.4.2.01-80
- ГОСТ 17.4.2.01-82
- ГОСТ 17.4.2.01-83
- ГОСТ 17.4.2.01-84
- ✓ ГОСТ 17.4.2.01-81

35. какой стандарт свидетельствует от экологическом паспорте промышленных предприятий?

- ГОСТ 17.0.0.02-84
- ГОСТ 17.0.0.04-94
- ГОСТ 17.0.0.04-92
- ✓ ГОСТ 17.0.0.04-90
- ГОСТ 17.0.0.02-86

36. Что включают стандарты комплекса 5 ?

- земельные участки и степень их качества
- защиту природы и степень загрязнения земель
- защиту природы и объекты сельского хозяйства
- ✓ гекультивация площади негодных земель и восстановление
- защиту окружающей среды и земли сельского хозяйства

37. какой нормативный документ содержит предел концентрации выбросов загрязняющих веществ в воздушную атмосферу в населенных пунктах?

- СН-3086-80
- СН-3086-82

- СН-3086-88
- СН-3086-86
- √ СН-3086-84

38. В какой комплекс входят вопросы слоев земли, добычи полезных ископаемых и необходимости защиты природы?

- комплекс-5
- комплекс-1
- комплекс-3
- √ комплекс-9
- комплекс-7

39. какой стандарт требует защиту природы и ландшафтов?

- ГОСТ 17.8.1.01-88
- ГОСТ 17.8.1.01-90
- ГОСТ 17.8.1.01-82
- ГОСТ 17.8.1.01-84
- √ ГОСТ 17.8.1.01-86

40. как обозначается стандарт по защите природы и биологических ресурсов?

- ГОСТ 17.5
- ГОСТ 17.1
- ГОСТ 17.2
- √ ГОСТ 17.3
- ГОСТ 17.4

41. к какому комплексу относится стандарт, относящийся к защите ландшафтов?

- комплексу-4
- √ комплексу-8
- комплексу-7
- комплексу-5
- комплексу-9

42. какой стандарт требует защиту природы, земель, классификацию химических веществ?

- ГОСТ 17.4.2.02-81
- √ ГОСТ 17.4.2.02-83
- ГОСТ 17.4.2.02-82
- ГОСТ 17.4.2.02-84
- ГОСТ 17.4.2.02-85

43. какой стандарт требует защиты природы, земель, классификацию химических веществ?

- ГОСТ 17.4.2.02-80
- ГОСТ 17.4.2.020-84
- ГОСТ 17.4.2.02-82
- √ ГОСТ 17.4.2.02-83
- ГОСТ 17.4.2.02-81

44. В какой комплекс входят стандарты, относящиеся к эрозии и загрязнению годных к сельскому хозяйству земель?

- комплексу-1
- комплексу-5
- √ комплексу-4
- комплексу-3
- комплексу-2

45. к какому комплексу относятся стандарты, выражающие биологические ресурсы?

- комплекс «1»
- ✓ комплекс «3»
- комплекс «4»
- комплекс «2»
- комплекс «0»

46. какой комплекс показывает стандарт, посвященный биологическим ресурсам?

- комплекс «0»
- комплекс «4»
- ✓ комплекс «3»
- комплекс «2»
- комплекс «1»

47. к какому комплексу относится загрязнение земель, эрозия и качество плодородного слоя земли?

- комплекс «1»
- комплекс «4»
- комплекс «3»
- ✓ комплекс «2»
- комплекс «0»

48. какой стандарт требует защиту природы, земель, рекультивацию земель?

- ГОСТ 17.5.3.04-82
- ГОСТ 17.5.3.04-86
- ГОСТ 17.5.3.04-85
- ГОСТ 17.5.3.04-84
- ✓ ГОСТ 17.5.3.04-83

49. какие стандарты определяют водные объекты, гидросферу и защиту природы?

- ГОСТ 17.1.1.01-74
- ГОСТ 17.1.1.01-72
- ГОСТ 17.1.1.02-79
- ГОСТ 17.1.1.02-81
- ✓ ГОСТ 17.1.1.02-77

50. к какому комплексу относятся стандарты, выражающие гидросферу?

- комплекс «0»
- комплекс «4»
- комплекс «3»
- комплекс «2»
- ✓ комплекс «1»

51. На что указывает нормативный документ СН-3086-84?

- вредные компоненты промышленных предприятий
- вредные компоненты сельского хозяйства
- вредные компоненты в водах
- вредные компоненты в городах
- ✓ загрязняющие вещества в атмосферном воздухе жилых массивов

52. На что указывает нормативный документ СН-3917-85?

- загрязняющие вещества в отдельных городах
- фон загрязнения морей

- ✓ загрязнители атмосферного воздуха в населенных пунктах
- общий фон загрязнения в Республике
- вредные соединения крупных промышленных предприятий

53. к чему предъявляет требования ГОСТ-17.4.2.02-83

- защита природы, контроль за загрязнением, промышленные предприятия
- полезные ископаемые, контроль за сельскохозяйственными участками
- ✓ защита природы, химический анализ земельных участков
- сельскохозяйственные участки и эрозия земли
- защита природы, земли, классификация химических веществ

54. к чему предъявляет требования ГОСТ-17.3.?

- ✓ защите природы и биологических ресурсов
- защите природы и состава отходов
- защите природы и водных бассейнов
- окружающей среде и полезным ископаемым
- защите природы и промышленных предприятий

55. Что включают в себя стандарты, относящиеся к комплексу 3 ?

- подземные воды
- населенные пункты
- природные ресурсы
- полезные ископаемые
- ✓ биологические ресурсы

56. Что включает в себя стандарты, относящиеся к комплексу 2 ?

- наземные и подземные воды и атмосферу
- полезные ископаемые и природные ресурсы
- атмосферу, литосферу и гидросферу
- ✓ защиту природы и атмосферу
- экологические процессы и их мониторинги

57. к чему предъявляют требования ГОСТ-17.1.3.13-86?

- к экологии природы и общества
- ✓ к загрязнению природы, гидросферы и наземных вод
- к гидросфере, подземным водам и полезным ископаемым
- к литосфере, окружающей среде и экологии
- к окружающей среде и подземным водам

58. Чему посвящаются стандарты, относящиеся к комплексу 1 ?

- литосфере
- стратосфере
- экологии
- биосфере
- ✓ гидросфере

59. к чему предъявляют требования ГОСТ-17.0.0.04-90?

- категория промышленного предприятия
- ✓ паспорт промышленного предприятия
- опасность промышленного предприятия
- работоспособность промышленного предприятия
- секретность промышленного предприятия

60. Что включают в себя стандарты, относящиеся к комплексу 4 ?
- крупные промышленные предприятия, биоресурсы, объекты сельского хозяйства и качество земли
  - природные процессы, антропогенное воздействие и полезные ископаемые
  - территории сельского хозяйства, эрозии земель и их выветривание
  - качество окружающей среды и антропогенное воздействие
  - ✓ загрязнение пригонных для сельского хозяйства земель и эрозия, качество плодородного слоя
61. к чему предъявляет требования ГОСТ-17.5.4.01-84?
- защита природы, восстановление и проковка солончаковых земель
  - защита окружающей среды, рекультивация земель и определение вредных элементов
  - защита природы, биологический анализ проб земли
  - защита природы, химический анализ взятых проб земли
  - ✓ защита природы, рекультивация земель метод определения pH-водных растворов пород
62. к чему предъявляет требования ГОСТ 17.2.3.01.-86?
- защиту природы, литосферу, полезные ископаемые
  - ✓ защиту природы, атмосферу, контроль за качеством населенных пунктов
  - защиту природы, гидросферу, промышленные предприятия
  - промышленные предприятия, спортивные площадки, водные бассейны
  - защиту природы, стратосферу, жилые массивы
63. к чему предъявляет требования ГОСТ 17.4.3.03.-85?
- защита природы, санитарное состояние земли, химический анализ
  - экологические требования закладываемые при проектировании промышленных предприятий, контроль технологических процессов
  - ✓ защита природы, земли, общие требования к методам определения загрязняющих веществ
  - санитарное состояние промышленных предприятий, химический анализ вредных соединений
  - защита природы, солончаковые земли, методы определения загрязняющих веществ
64. к чему предъявляет требования ГОСТ 17.2.6.01.-86?
- атмосфера, водные бассейны, жилые массивы
  - ✓ защита природы, атмосферу, взятие пробы воздуха над населенным пунктом
  - атмосфера, вредные цехи, окружающую среду
  - защиту природы, сточные воды, жилые массивы
  - защита природы, промышленные предприятия, вредные соединения
65. Что выражает стандарт комплекса 9 ?
- ландшафты и зеленые зоны
  - защита природы и полезные ископаемые
  - защита природы, обогащение полезных ископаемых и подготовка к пере-работке
  - ✓ подземные слои, добыча полезных ископаемых и насущные проблемы защиты природы
  - защита природы и разведка полезных ископаемых
66. к чему предъявляется требование ГОСТ 17.6.1.01-83?
- рекультивация земли, пути охраны и защиты
  - охрана окружающей среды, лесопосадки
  - защиту природы, метод анализа земли
  - защиту природы, очистку земли
  - ✓ защиту природы, флору, охрана и защита лесов
67. Что такое опережающая стандартизация ?
- сверхнормативные потери

- √ установление в НТД повышенных достигнутым норм и требований к продукции
- унификация
- опережающая стандартизация
- несоблюдение НТД

68. какие из указанных относятся к основным градациям товара?

- не какие
- √ стандартные
- не качественные
- с критическими дефектами
- опасная

69. Чего позволяет изучать технические и технологические дисциплины ?

- характеристику дефектов
- √ причины появления в товарах изъянов
- сумму продукции
- массу товаров
- ничего
- массу товаров

70. Что такое комплексная стандартизация ?

- несоблюдение НТД
- √ создание комплекса взаимосвязанных НТД
- унификация
- сверхнормативные потери
- опережающая стандартизация

71. Что такое унификация ? -

- сверхнормативные потери
- опережающая стандартизация
- √ рациональное сокращение числа типов продукции близкого назначения
- несоблюдение НТД
- комплексная стандартизация

72. Чего позволяет изучать технические и технологические дисциплины ?

- ничего
- характеристику дефектов
- массу товаров
- √ Пути устранения дефектов
- усушку товаров

73. В 39-ой статье конституции Азербайджанской Республики говорится:

- о рекультивации земель
- √ о «праве жить в здоровой окружающей среде для граждан»
- о защите окружающей среды
- о земной полосе лесов
- о концентрации вредных веществ

74. В каком ГОСТе указывается охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов?

- ГОСТ-16
- ГОСТ-19
- ГОСТ-18
- ГОСТ-20

√ ГОСТ-17

75. О чем говорится в 39-ой статье конституции Азербайджанской Республики?

- о защите окружающей среды
- √ о «праве жить в здоровой окружающей среде для граждан»
- о рекультивации земель
- о концентрации вредных веществ
- о земной полосе лесов

76. к чему предъявляют требования ГОСТ-17.0.0.01.-77?

- работающие промышленные предприятия
- √ улучшение использования природных ресурсов
- остановленные на ремонт предприятия
- проектирование предприятий
- строительство промышленных предприятий

77. Что выражает вторые xx в ГОСТе-17.х.х.хх-хх.?

- первые 2 цифры года принятия стандарта
- год принятия стандарта
- стандарт еще в силе
- стандарт уже не в силе
- √ последние две цифры года принятия стандарта

78. Что выражает хх в ГОСТе-17.х.х.хх.?

- норма стандарта
- правовой уровень стандарта
- стандарт еще в силе
- степень качества стандарта
- √ значение стандарта

79. Что выражает второй х в ГОСТе-17.х.х.?

- превосходство группы
- √ шифр группы
- качество группы
- степень группы
- сущность группы

80. к процентному содержанию вредных компонентов

81. к чему предъявляют требования ГОСТ-17?

- к загрязнению атмосферы
- к источникам окружающей среды
- к защите окружающей среды и рационального использования природных ресурсов
- к повышенной концентрации от нормы

82. какая статья конституции Азербайджанской Республики посвящена пра-во жить в здоровой экологической среде для граждан?

- 19-я статья
- 49-я статья
- 59-я статья
- √ 39-я статья
- 29-я статья

83. На долю чего приходится 30-35% капитальных затрат на производственных предприятиях?
- ✓ на очистительные установки
  - на автоматические линии
  - на строительные материалы
  - на холодильные устройства
  - на штампы
84. Где проходила Первая Международная конференция, посвященная экологической экспертизе в 1968 г.?
- в Нью-Йорке
  - в Берлине
  - ✓ в Париже
  - в Лондоне
  - в Вене
85. Где проходила Вторая Международная конференция, посвященная экологической экспертизе в 1972 г.?
- ✓ в Стокгольме
  - в Варшаве
  - в Чехии
  - в Анкаре
  - в Москве
86. В каком году проводилась Первая Международная конференция, посвященная Экологической экспертизе, созванная по инициативе ООН (ЮНЕСКО) в Париже?
- ✓ в 1968 г.
  - в 1978 г.
  - в 1938 г.
  - в 1948 г.
  - в 1958 г.
87. В каком году проводилась Вторая Международная конференция, посвященная Экологической экспертизе в Стокгольме?
- в 1952 г.
  - в 1992 г.
  - в 1982 г.
  - ✓ в 1972 г.
  - в 1962 г.
88. Где в каком году проводилась первая международная конференция, посвященная Экологической экспертизе ?
- ✓ в Париже
  - в Пекине]
  - в Токио
  - в Лондоне
  - в /Москве
89. Вторая Международная конференция по /Экологической экспертизе в 1972 году проводилась:
- ✓ в Стокгольме
  - в Чехии
  - в Париже
  - в Москве
  - в Анкаре
90. как показывают шифр группы в Государственных Стандартах?

- ГОСТ-17.X.B.
- ГОСТ-17.X.X.
- ✓ ГОСТ-17.X.X.
- ГОСТ-17.Y.X.
- ГОСТ-17.X.Z.

91. к чему предъявляют требования ГОСТ-17.1.1.02.-77?

- охрана природы, литосферы, Земли
- ✓ охрана природы, гидросферы, водные объекты
- охрана природы, гидросферы, окружающей среды
- антропогенное действие, экологию, биосферу
- экологию, природные ресурсы, водные запасы

92. к чему предъявляют требования ГОСТ-17.0.0.02.-79?

- ✓ охрана природы. Обеспечение метрологического контроля над загрязнением атмосферы, наземных вод и земель. Основные правила
- правила защиты природы
- степень загрязнения атмосферы
- степень загрязнения земель
- степень загрязнения наземных вод

93. Что выражает комплекс 0 ?

- защита окружающей среды
- природные ресурсы
- значение стандарта
- ✓ организационные методические стандарты
- полезные ископаемые

94. Сколько процентов составляют расходы, приходящиеся на долю очистительных установок и систем на производственных предприятиях?

- 10-15%
- 35-40%
- ✓ 30-35%
- 20-30%
- 15-20%

95. На что в х комплексе указывает в ГОСТе-17.x?

- на то, что комплекс в силе
- на качество комплекса
- на степень комплекса
- ✓ на шифр комплекса
- на название комплекса

96. каким стандартом можно пользоваться, если в указанном списке отсутствует загрязняющее вещество?

- стандартом – MQH
- ✓ стандартом – MBQ
- стандартом – MQB
- стандартом – TQH
- стандартом – BBQ

97. В течение сколько лет ВДк (временно допустимая концентрация) считается временной нормой?

- в течение 1 года
- в течение 5-ти лет

- в течение 4-х лет
- ✓ в течение 3-х лет
- в течение 2 лет

98. Из какой стали и какого размера изготавливают образец для определения абразивности пыли?

- СТ – 10 и 5 x 5 x 2 мм
- СТ – 50 и 12 x 14 x 8 мм
- СТ – 40 и 12 x 12 x 6 мм
- СТ – 30 и 10 x 12 x 4 мм
- ✓ СТ – 20 и 10 x 12 x 2 мм

99. Сколько Паскалей составляет прочность растяжения слабо склеивающейся пыли?

- $G = 50 - 100$  Па
- $G = 90 - 500$  Па
- $G = 80 - 400$  Па
- ✓  $G = 60 - 300$  Па
- $G = 60 - 200$  Па

100. какой вид предела концентрации длительного время (годами) человек вдыхает и никакого вреда не наблюдается?

- предел концентрации – ПрПК
- ✓ предел концентрации – ПДК<sub>ср</sub>
- предел концентрации – ВПК
- предел концентрации – ДВК
- предел концентрации – ДПК

101. какой предел концентрации является показатель Пкрд?

- сильно действующий
- болезненно действующий
- ✓ действующий раздражительно
- слабо действующий
- действие вызывающее усталость

102. какой предел концентрации является показатель Пкхр?

- временно действующий
- постоянно действующий
- неожиданно в действующий
- ✓ хроническое воздействие
- периодически действующий

103. какой предел концентрации является показателем сильно действующего Пк?

- не заметный на расстоянии
- парообразная концентрация
- не действующий на человека
- ✓ остро действующего
- слабо действующего

104. Сколько процентов подопытных животных погибают от вдыхания воздуха, содержащего вещества с концентрацией  $C_k - 50$ ?

- погибают 40%
- погибают 30%
- погибают 20%
- погибают 10%
- ✓ погибают 50%

105. При дыхании какой концентрации вещества оказывает смертельное (летальное) действие?
- ✓ при СК – 50 концентрации
  - при СК – 40 концентрации
  - при СК – 20 концентрации
  - при СК – 60 концентрации
  - при СК – 30 концентрации
106. какого предела концентрации является показатель Пк?
- оказывающий вредное воздействие
  - вызывающий тошноту
  - вызывающий головокружение
  - ✓ создающий чувство запаха
  - отрицательное воздействие
107. какого числа и под каким номером в списке указаны пределы концентрации среднесуточного и единовременного максимального количества загрязняющих веществ?
- 15.05.81 числа; в списке под № 1050-81
  - 02.03.83 числа; в списке под № 1150-83
  - ✓ 27.08.86 числа; в списке под № 3086-84
  - 20.07.85 числа; в списке под № 1385-84
  - 15.05.84 числа; в списке под № 1270-84
108. Показателем чего является коэффициент кк?
- эффектом токсичности
  - ✓ показателем кумуляции
  - показателем запаха
  - показателем концентрации
  - показателем дозы
109. какие еще показатели используются, кроме основных, как критерий качества и чистоты атмосферного воздуха?
- ✓ показатель ВАН
  - показатель MQB
  - показатель BVQ
  - показатель MQH
  - показатель ВАQ
110. как обозначается среднесуточный допустимый предел концентрации (LGR) веществ в атмосферном воздухе в населенных пунктах?
- как ВДК
  - как ДПК(П.С)
  - как ВДК(Т.С)
  - ✓ как ДПК(М.С)
  - как ДПК(МВ)
111. От чего зависит способность высокой склеиваемости частичек пыли?
- от сферы нахождения частичек пыли
  - ✓ насколько мелкие размеры частичек пыли
  - от химического состава частичек пыли
  - от активности частичек пыли
  - от характера частичек пыли
112. Сколько часов составляет время испытания для крыс при Ск-50?

- 2 часа
- 6 часов
- 5 часов
- ✓ 4 часа
- 3 часа

113. Что обозначает  $\Delta G$  в формуле ( $k_a = A \cdot \Delta G$ ) коэффициента абразивности?

- математические параметры образца
- увеличение количества массы образца
- длину образца
- толщину образца
- ✓ уменьшение количества массы образца

114. как рассчитывается коэффициент абразивности  $k_a$ ?

- $K_a = A + \Delta G$
- $K_a = A + \Delta G + \beta$
- ✓  $K_a = A \cdot \Delta G$
- $K_a = A / \Delta G$
- $K_a = A - \Delta G$

115. Сколько Паскалей составляет прочность растяжения не склеивающейся пыли?

- $G \leq 70$  Па
- $G \leq 100$  Па
- $G \leq 90$  Па
- $G \leq 80$  Па
- ✓  $G \leq 60$  Па

116. какой прибор используют для определения количества вредных веществ в составе газа?

- абсорбционные приборы
- ✓ приборы Рихтера, Петри и Зайцева, наполненные поглотительным раствором
- чашечные пикнометры
- специальные микроанометры
- адсорбционные приборы

117. как обозначается предел концентрации, при одновременном максимальном выбрасывании, как критерии чистоты атмосферного воздуха в настоящее время?

- как ТТТ
- ✓ как ВQH(M.B)
- как MQH
- как MBQ
- как OBT

118. каким прибором определяют действительную плотность частичек пыли?

- микроанометром
- ✓ пикнометр
- чашечным манометром
- стеклянным манометром
- специальным манометром

119. Сколько часов составляет время испытания для мышей при Ск-50 (смертельной концентрации)?

- 4 часа
- 5 часов
- ✓ 2 часа

- 1 час
- 3 часа

120. каким требованиям должен соответствовать эксперт

- зависимость
- не компетентность
- ✓ опыт работы
- не иметь личные качества
- не каким

121. каким требованиям должен соответствовать эксперт

- ✓ компетентность
- принципиальность
- не опытность
- не иметь личные качества
- зависимость

122. каким требованиям должен соответствовать эксперт?

- ✓ независимость
- должен быть принципиальным
- не иметь личные качества
- не компетентность
- не опытность

123. какие эксперты зачастую не проходят статуса кандидата в эксперты?

- ✓ независимые
- иностранные
- эксперты имеющие 10 лет стажа
- эксперты с высшем образованием
- зависимые

124. Что определяется конструкцией изделия ?

- качества
- срок хранения
- годность
- ✓ форма, размер, способы соединения и характер взаимодействия отдельных деталей
- сорт

125. каким требованиям должен соответствовать эксперт?

- принципиальность
- не компетентность
- ✓ личные качества
- не иметь опыт работы
- зависимость

126. Что является основными объектами товарной экспертизы?

- маркировка
- технологические процессы
- ✓ потребительские товары
- бракованные товары
- только сырье

127. которые из указанных относятся к основным градациям товара

- √ не стандартные
- все
- не какие
- опасные
- не качественные

128. кто подписывает акт экспертизы?

- √ ведущий эксперт
- все выше указанные лица
- главный экономист
- только главный эксперт
- бухгалтер

129. качество товара это

- важнейшие свойства товара
- отдельные свойства товара
- √ совокупность полезных свойств товаров, которые удовлетворяют потребности потребителя
- потребность человека на продукцию
- потребительная стоимость товара

130. Чего позволяет изучать технические и технологические дисциплины ?

- формирование количество товара
- √ формирование свойств товара
- формирование внешнего вида
- формирование качества товара
- ничего из перечисленных

131. Что за предмет который от латинского означает опытный? -

- √ экспертиза
- товароведение
- микробиология
- биология
- математика

132. Что является предметом учебной дисциплины товарная экспертиза? -

- √ экспертиза потребительских товаров
- субъекты экспертизы
- средства экспертизы
- методы экспертизы
- структура экспертизы

133. когда начали развиваться методологические основы экспертизы? -

- во второй половине XV века
- во второй половине XXI века
- √ во второй половине XX века
- во второй половине XIX века
- во второй половине XVIII века

134. Экспертиза- это исследования специалистом каких либо вопросов, решение которых требует специальных познаний в областях . . . . -

- √ науки, техники, экономики, торговли и др.
- медицины

- экологии
- только экономики
- только торговли

135. Укажите группу экспертизы. -

- ✓ товарная
- структурная
- сырьевая
- историческая
- литературная

136. когда снижается эффективность процесса очищения методом флотации?

- при увеличении турбулентного течение
- при образовании волнообразного течения
- при расщеплении комкообразных частичек
- при объединении комкообразных частичек
- при резком уменьшении турбулентного течения

137. В каком интервале берется диаметр импеллеров во флотационных аппаратах?

- 300-500 мм
- 1000-1200 мм
- 900-1000 мм
- ✓ 600-900 мм
- 500-600 мм

138. какой объем воздуха требуется для максимального обогащения 1 литре объема сточных вод?

- 0,2-0,3 объема воздуха
- 0,4-0,5 объема воздуха
- ✓ 0,1-0,5 объема воздуха
- 0,3-0,4 объема воздуха
- 0,01-0,2 объема воздуха

139. В результате чего, в основном, определяют оптимальный технологический режим в методе флотации?

- на основе уровня загрязненности сточных вод
- на основе анализа и проведенных исследований
- на основе кислорода в сточных водах
- ✓ на основе результатов проведенных анализов
- на основе вредных веществ в сточных водах

140. Чему способствует увеличение скорости вращения импеллера?

- ✓ пузырьки в воде уменьшаются и эффективность увеличивается
- в воде ионизированные частички расщепляются
- в воде нечистота расщепляются
- в воде образуется вихревые течения
- в воде увеличиваются пузырьки и процесс ускоряется

141. От чего зависит эффективность очистки и степень разрушения пузырьков во флотационном способе?

- ✓ от скорости вращения импеллеров
- от вида образующегося вихря в воде
- от скорости напора сточных вод
- от скорости образования пузырьков
- от вместимости в воде импеллеров

142. какие флотационные устройства целесообразно использовать для очистки сточных вод, в которых количество не осаждаемых частиц более 2г/л?
- напорные устройства
  - эр...тные устройства
  - вакуумные устройства
  - ✓ импеллерные устройства
  - биологические устройства
143. Что, в основном, требуется в процессе флотации?
- малое количество отходов в воде
  - максимальное уменьшение количества воздуха в воде
  - ✓ высокая степень обогащения воды воздухом
  - химический состав минералов в воде
  - большое количество отходов в воде
144. Для какого элемента создается условие для растворения в сточных водах в методе флотации?
- ✓ для растворения кислорода
  - для растворения фосфора
  - для растворения оксидов
  - для растворения хлора
  - для растворения азота
145. какие примеси удаляются при помощи флотации?
- ✓ механические. Растворенные и коллоидные
  - фенол, оксиды и щелочи
  - масла, соли и смолы
  - сера, фосфор, азот и др.
  - песок, глина и минеральные соли
146. Из чего состоит материал и форма импеллера?
- ✓ из круглой металлической пластинки
  - из круглого цветного металла, пластинки
  - из прямоугольного древесного материала
  - из конусообразного чугунного материала
  - из сетчатого пластмассового материала
147. По какому принципу подвергают классификации флотационный метод очистки?
- ✓ смесь сточных вод с воздухом
  - смесь сточных вод с органическими веществами
  - смесь нефти со сточными водами
  - смесь сточных вод с маслами
  - смесь сточных вод с тяжелыми элементами
148. В каких интервалах может меняться эффективность процесса флотации в зависимости от особенностей сточных вод?
- в интервале 80-100%
  - ✓ в интервале 20-90%
  - в интервале 10-20%
  - в интервале 30-50%
  - в интервале 60-80%
149. как соединяются камеры флотационного аппарата при очистке сточных вод?
- ✓ соединяются последовательно

- линейно соединяются
- крестообразно соединяются
- звездообразно соединяются
- частично соединяются

150. Потребность какого компонента уменьшается при флотационном методе очистки в сточных водах?

- потребность в минеральных солях
- потребность биохимии в азоте
- потребность биохимии в водороде
- ✓ потребность биохимии в кислороде
- потребность в коллоидах

151. когда снижается эффективность процесса очищения методом флотации?

- при объединении комкообразных частичек
- при образовании волнообразного течения
- ✓ при увеличении турбулентного течения
- при резком уменьшении турбулентного течения
- при расщеплении комкообразных частичек

152. При какой температуре определяют коэффициент возможного отравления ингаляцией (кВОИ)?

- ✓ при  $t = 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- при  $t = 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- при  $t = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- при  $t = 10 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- при  $t = 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$

153. Что обозначает буква  $M$  в формуле предела допустимой концентрации (ПДк)?

- молекулярную связь вещества
- ✓ молекулярный вес вещества
- электронную орбиту вещества
- единицу Авогадро вещества
- атомный вес вещества

154. Что означает величина 22,4 в формуле предельно допустимой концентрации (ПДк)?

- вес одной моли газа в вакууме
- ✓ объем одной моли идеального газа в нормальных условиях
- одну молекулу идеального газа
- массу одной молекулы реального газа
- объем одной моли реального газа в нормальных условиях

155. как характеризуют способность газа смачиваться?

- количеством вытекающей из сосуда пыли
- количеством пыли оставшейся и вышедшей из сосуда
- ✓ количеством пыли, на дне сосуда смоченный, метод флотации
- количеством пыли собранном в сосуде
- толщина пыли осаждаемый на стенках сосуда

156. От чего зависит изменение воздушной масел в вертикальном направлении?

- ✓ от стратификационной температуры воздуха
- от влажности ветра в воздухе
- от плотности ветра в воздухе
- от скорости ветра в воздухе (атмосфере)
- от температуры ветра в воздухе (атмосфере)

157. как обозначается части объема в 1 миллионе величины регламентированные в США и в восточных странах?
- RRC
  - PPB
  - ✓ PPM
  - PPD
  - PPA
158. Для каких измерений пылегазового течения служат отверстия большого ( $d=36$  мм) диаметра в трубопроводе?
- для измерения статистического давления
  - ✓ для помещения приборов измерения скорости течения
  - для помещения приборов измерения скорости течения для определения скорости течения пыли
  - для измерения температуры течения пыли
  - для измерения степени пылевидности
159. Для проведения измерений, какого диаметра отверстия просверливают в трубопроводе?
- $D = 15 \div 20$  мм
  - $D = 10 \div 15$  мм
  - $D = 20 \div 30$  мм
  - ✓  $D = 20 \div 36$  мм
  - $D = 20 \div 40$  мм
160. На каком минимальном расстоянии от турбулентного течения пыли должно быть место, где производят измерение и берут пробу?
- $\lambda=(1+2) \cdot D$
  - $\lambda=(2+3) \cdot D$
  - $\lambda=(3+4) \cdot D$
  - $\lambda=(5+6) \cdot D$
  - ✓  $\lambda=(4+5) \cdot D$
161. На сколько групп делится пыль по своей смачиваемости?
- на 3 группы
  - на 6 групп
  - на 5 групп
  - на 4 группы
  - ✓ на 2 группы
162. какой эквивалент диаметра берется для пылегазового трубопровода прямоугольного широкого сечения?
- $D = A + B$
  - $D = A - B$
  - ✓  $D = (A + B)/2$
  - $D = A \cdot B$
  - $D = 2 \cdot (A + B)$
163. какой единицей измерения обозначаются величина регламентированные в СНГ и в ряде других стран?
- мг/мм
  - мг/см<sup>3</sup>
  - мг/м<sup>3</sup>
  - ✓  $q/m^3$
  - мг/км
164. Что еще осуществляют одновременно вещества, повышая смачиваемость в пылеуловительных аппаратах?

- быстрое осаждение пыли
- √ процесс пенообразования
- процесс увеличения гравитации пыли
- для увеличения поверхности натяжения пыли
- мгновенное смачивание пыли

165. Где широко используют компоненты, добавляемые в промышленности в воду для увеличения ее смачиваемой способности?

- в машиностроительной и металлургической промышленности
- в угледобывающей промышленности
- в древесно-бумажной промышленности
- √ в горнодобывающей и обогащательной промышленности
- в текстильной промышленности

166. С какой точки зрения надо подходить к особенностям рельефа?

- уровня высота холмов в рельефе
- √ изменение температуры в рельефе в течение суток
- скорость ветра в рельефе
- увеличение вертикальной турбулентности
- количества складок и глубоких долин в рельефе

167. Чем определяют характерную особенность в зоне расположения источников отходов?

- по рельефу поверхности Земли в зоне расположения источника отходов
- по имеющимся в зоне рекам и озерам
- по имеющимся промышленным предприятиям в зоне
- √ по имеющимся в зоне лесам, водоемам, лугам и т.д.
- по имеющимся в зоне полезных ископаемых

168. У формулы Шота параметр G2 что означает?

- √ масса пыли с воронкой
- масса смоченной пыли
- масса чистой воронки
- общее количество пыли
- масса только пыли

169. У формулы Шота параметр G1 чего указывает?

- масса пыли до смачивания
- √ масса воронки Шота
- масса пыли с воронкой
- степень абразивности пыли
- масса пыли после смачивания

170. В сколько тысячелетий один раз происходит инверсия магнитного поля?

- $0,5 \div 10$  тыс. лет
- $0,5 \div 20$  тыс. лет
- $0,8 \div 40$  тыс. лет
- √  $0,5 \div 50$  тыс. лет
- $0,6 \div 15$  тыс. лет

171. какую опасность создает образование очень мощного сплошного инверсионного слоя на поверхности Земли?

- создает большое количество отходов в атмосфере
- √ не дает возможность рассеиванию отходов
- в короткое время расщепляет отходы
- со скоростью снижает холодных воздух

- создает холодный воздушный слой

172. Где обычно происходят случаи инверсии, связанные с охлаждением и осадением воздушной массы?

- над морями
- над лесными массивами
- над большими городами
- над океанами
- ✓ над большими водоемами

173. На сколько высоко от городских зданий должна быть местная вертикальная турбулентность на территории города?

- на 30 м выше зданий
- ✓ на 50 м выше зданий
- на уровне 3-го этажа зданий
- на уровне 2-го этажа зданий
- на 40 м выше зданий

174. Что можно наблюдать в дисперсионной среде в результате испарения жидких частичек (капель) в жидком аэрозоле?

- ✓ появление новых компонентов
- новые номинально меняющиеся ограничения
- новые плохо пахнущие соединения
- новое однокомпонентное соединения
- новые парогазовые отходы

175. какой марки смачивателей используют, в основном, в качестве компонента смачивателя в промышленности?

- ВБ; ОВ-10; Оп-5; ДТ-2 и др.
- ОВ; ДВ-3; ОВ-4; бетанол; ДТ-2 и др.
- АВ; КС; VS; ДТ-4 и др.
- ✓ ДВ; ОП-10; ОП-7; цитамол; ДТ-7 и др.
- СБ; ДВ; ОР-3; ДВ-4 и др.

176. С каким радиусом круге отделяют границу зон предприятий, находящихся в городах?

- радиусом  $r = 2 \text{ км}$
- радиусом  $r = 6 \text{ км}$
- радиусом  $r = 8 \text{ км}$
- ✓ радиусом  $r = 10 \text{ км}$
- радиусом  $r = 4 \text{ км}$

177. Что добавляют в пыль для ее хорошей смачиваемости?

- к пыли добавляют жидкое масло
- к смачивающей жидкости добавляют кислоту
- ✓ для снижения поверхностного натяжения к смачивающей жидкости добавляют активное вещество
- к жидкости добавляют усилители смачиваемости
- к смачивающей жидкости добавляют щелочь

178. как называется смачивающаяся пыль?

- метофил
- декофил
- гексофил
- бутофил
- ✓ гидрофил

179. Что означает слова экспертиза -

- ✓ опытный
- качественный
- проверенный
- специальный
- не опытный

180. По какой формуле рассчитывается территория при проектировании промышленного предприятия?

- $S_{об}=(N \cdot a+b)\eta$
- $S_{об}=(N \cdot a-b)2 \cdot \eta$
- $S_{об}=(N \cdot a-b) \cdot \eta$
- ✓  $S_{об}=(a-b) \cdot \eta$
- $S_{об}=(N \cdot a+b)\eta$

181. Что предписывает нормативный документ СН и П II 33-75?

- водоснабжение и канализация
- электричество и канализация
- сейсмическая устойчивость зданий
- электричество и вентиляция
- ✓ нормы проектирования, вентиляции

182. каково расстояние между санитарно-защитных зон и предприятий 1-го класса?

- 300 метров
- 100 метров
- ✓ 1000 метров
- 800 метров
- 500 метров

183. Что предписывает нормативный документ СН и П II 93-74?

- нормы проектирования и его стадии
- правила экспертизы в проектных работах
- согласование заказчиков и подрядчиков проектов
- ✓ нормы проектирования . Предприятия обслуживающие автомобили
- проектные работы и стадии ее проведения

184. Что предписывает нормативный документ СН и П II 32-74?

- строительные работы, канализация, внешние сети и оборудования
- водоснабжение, проектирование и строительные работы
- проектирование, экологический анализ и оценка
- представление окончательных документов проектирования
- ✓ нормы проектирования, канализации, внешней сети и оборудования

185. Что предписывает нормативный документ СН и П II 31-74?

- ✓ нормы проектирования, водоснабжения, внешней сети и оборудования
- нормы и стандарт для строительных материалов
- мониторинг при проектировании
- экспертиза при проектировании
- стандарты проектирования, структуру и механизм

186. Что предписывает нормативный документ СН 467-74?

- нормы выделения земельных участков для населения
- нормы выделения земли для железной дороги
- нормы выделения земли для предприятий
- нормы выделения земли для особых граждан

✓ нормы выделения земли для автомобильных дорог

187. На сколько классов делятся предприятия в зависимости от размеров санитарно-защитных зон?

- на 2 класса
- на 4 класса
- ✓ на 5 классов
- на 6 классов
- на 3 класса

188. Что предписывает нормативный документ ОНД-86?

- концентрацию вредных веществ отходов в атмосфере города
- ✓ концентрацию вредных веществ в атмосфере предприятий
- химический состав веществ в воздушной атмосфере завода
- о загрязнителей водных бассейнов
- концентрацию вредных веществ в атмосфере работающих предприятий

189. Что можно сделать с размером санитарно-защитной зоной при соответствии количества вредных веществ в окружающей среде, ГОСТу 3086-84?

- можно увеличить
- можно восстановить
- можно продлить
- можно проверить
- ✓ можно уменьшить

190. Что можно сделать с санитарно-защитными зонами при строительстве новых производственных предприятий недостаточно изучив его вредное воздействие на окружающую среду?

- ✓ можно увеличить
- можно наблюдать
- можно проанализировать
- можно провести экспертизу
- можно уменьшить

191. Что обнаруживается в санитарно-защитных зонах управлением госконт-роля за радиацией?

- токсичные вещества
- ✓ радиоактивные вещества
- ядовитые компоненты
- уровень облучения
- плохо пахнущие вещества

192. Что можно сделать с размерами санитарно-защитных зон при отсутствии средств и методов для очистки отходов?

- провести мониторинг
- сделать выводы
- можно увеличить
- ✓ можно уменьшить
- провести анализ

193. Что можно сделать, при необходимости, с размерами санитарно-защитных зон, при условии что не более трех раз?

- можно расширить
- провести экспертизу
- можно сократить
- ✓ можно увеличить
- можно сузить

194. По каким нормативам осуществляются нормы проектирования и вентиляции?
- СН и П II-33-71
  - √ СН и П II-33-75
  - СН и П II-33-77
  - СН и П II-33-79
  - СН и П II-33-73
195. По каким нормативным документам осуществляются нормы проектирования канализации и оборудования?
- СН и П II-32-70
  - √ СН и П II-32-74
  - СН и П II-32-76
  - СН и П II-32-78
  - СН и П II-32-72
196. По каким нормативным документам осуществляются нормы проектирования предприятий обслуживания автомобилей?
- СН и П II-93-68
  - СН и П II-93-72
  - √ СН и П II-93-74
  - СН и П II-93-76
  - СН и П II-93-70
197. По каким нормативным документам осуществляются нормы проектирования сети водоснабжения и оборудования?
- СН и П II-31-70
  - √ СН и П II-31-74
  - СН и П II-31-76
  - СН и П II-31-78
  - СН и П II-31-72
198. По каким нормативным документам выделяются участки земли для скважин нефти и газа?
- СН 459-70
  - СН 459-73
  - √ СН 459-74
  - СН 459-75
  - СН 459-72
199. По каким нормативным документам выделяются участки земли для магистральных линий трубопроводов?
- СН 452-70
  - √ СН 452-74
  - СН 452-76
  - СН 452-78
  - СН 452-72
200. По каким нормативным документам выделяются участки земли для магистральных водопроводов?
- СН 456-68
  - СН 456-71
  - СН 456-72
  - √ СН 456-73
  - СН 456-70
201. Что предписывает нормативный документ СН и П?
- правила и нормы движения автомобилей
  - √ правила и нормы строительства

- правила и нормы землетрясений
- правила и нормы наводнений
- законы проектирования

202. Что предписывает нормативный документ СН 468-74?

- ✓ нормы земли для автомобильных дорог
- нормы земли для электроники
- нормы земли для трубопроводов
- нормы земли для железных дорог
- нормы земли для водопроводов

203. По каким нормативным документам выделяются участки земли для аэропортов?

- СН 457-70
- СН 457-72
- СН 457-73
- ✓ СН 457-74
- СН 457-71

204. По каким нормативным документам выделяются участки земли под железные дороги?

- СН 468-68
- СН 468-72
- ✓ СН 468-74
- СН 468-76
- СН 468-70

205. какой организации не предоставляется экземпляр об окончательном заключении экологической экспертизы проектов?

- госорганы подтверждающие проект
- ✓ комитет государственных стандартов
- высшая инстанция проектирующей организации
- организация проводящая экологическую экспертизу
- организация разрабатывающая проект

206. Что из нижеследующих не является энергетическим загрязнителем окружающей среды?

- шумы
- ✓ аэрозоли
- электромагнитные зоны
- ионные излучения
- вибрация

207. На каком основании можно точно определить количество образующихся отходов при экологической экспертизе работающих промышленных предприятий?

- на основании экологического паспорта предприятия
- на основании месячного (годового) отчета предприятия
- ✓ на основании расчета материального баланса предприятия
- на основании информации от организации экологического контроля
- на основании данных контрольно-измерительных приборов

208. как зависит скорость гравитационного осаждения (при всех других рав-ных условиях) взвешенных частиц от их истинной плотности?

- с увеличением плотности скорость осаждения уменьшается
- ✓ с увеличением плотности скорость осаждения увеличивается
- скорость осаждения не зависит от плотности
- с увеличением плотности скорость осаждения увеличивается в квадрате

- с уменьшением плотности скорость осаждения увеличивается

209. В каких пределах удельного электросопротивления пыль легко осаждаётся в электрофильтрах?

- при  $R < 10^3 \text{ Ом} \cdot \text{см}$
- ✓ при  $R < 10^{10} - 10^{13} \text{ Ом} \cdot \text{см}$
- нет разницы
- при  $R > 10^{13} \text{ Ом} \cdot \text{см}$
- при  $R = 10^2 \text{ Ом} \cdot \text{см}$

210. к какому комплексу относится стандарт ГОСТ 17.2.1.01-86, предъявляющий требования к защите природы?

- гидросфере
- недра земли
- ✓ атмосфере
- пространству
- земли

211. При каком уровне шума, на территории жилого массива, можно уменьшить санитарно-защитную зону?

- в результате математического вычисления определить
- на основе результата метода моделирования
- ✓ на основе результата акустического расчета
- на основе результата эмпирико-математического расчета
- на основе статистического расчета

212. В каких случаях может уменьшиться размер санитарно-защитной зоны?

- если, после очистки отходов вредны для окружающей среды
- ✓ если, после очистки отходов, количество вредных веществ в окружающей среде соответствует требованию стандарта 3086-84?
- если, возможно рассчитать количество вредных веществ в атмосфере
- если в воздухе над населенным пунктом нет никаких вредных веществ
- если, после очистки отходов, количество вредных веществ больше требований стандарта 3068-84?

213. На какие классы и размеры делятся санитарно-защитные зоны, в зависимости от объема производства?

- при объеме  $\geq 500.000 \text{ т/ч}$ , 1 класс (1000 м)
- при объеме  $\geq 300.000 \text{ т/ч}$ , 1 класс (1000 м)
- при объеме  $\geq 300.000 \text{ т/ч}$ , 1 класс (1000 м)
- ✓ при объеме  $\geq 100.000 \text{ т/ч}$ , 1 класс (1000 м)
- при объеме  $\geq 400.000 \text{ т/ч}$ , 1 класс (1000 м)

214. Сколько раз, при необходимости, может увеличиваться размер санитарно-защитной зоны?

- не более 2-х раз
- не более 4-х раз
- не более 5-ти раз
- не более 6-ти раз
- ✓ не более 3-х раз

215. какие органы, при необходимости, могут увеличить размеры санитарно-защитных зон?

- руководство управления и министерство
- ✓ санитарно-эпидемиологические управления и комитет строительства
- соответствующее министерство и кабинет министров
- министерство здравоохранения и соответствующее министерство
- министерство экологии и природных ресурсов

216. какой берется коэффициент ( $\eta$ ) использования площади для строительства промышленного предприятия?

- ✓  $\eta = 0,35 \div 0,50$
- $\eta = 0,55 \div 0,60$
- $\eta = 0,15 \div 0,25$
- $\eta = 0,25 \div 0,35$
- $\eta = 0,50 \div 0,55$

217. В каких случаях можно разместить предприятие на территории жилого массива?

- ✓ если предприятие выбрасывает вредные вещества не более установленной нормы
- если предприятие работает полностью на безвредном сырье
- если вредные отходы безвредны для человека
- если количество вредных отходов меньше нормы
- если отсутствуют неполадки в технологическом процессе

218. Что необходимо, в основном, учитывать при расположении промышленных предприятий и жилых массивов?

- сырье, нужного состава, для промышленных предприятий
- существующие и природные условия жилых массивов
- ✓ скорость и направление господствующего ветра
- варианты географического расположения предприятия
- состав, выделяющих газов в технологическом процессе

219. Где должны размещаться отдельные оборудования около жилых зданий, предприятий, технологические процессы, которые производят шумы, выделяют плохо пахнущие и вредные вещества в атмосферу?

- в ветреной стороне зданий
- полностью на дальнем расстоянии от зданий
- в направлении дующих господствующих ветров
- в противоположном от здания направлении
- ✓ в безветренной стороне зданий

220. какая организация определяет необходимость применения устройств для уменьшения количества отходов?

- министерство здравоохранения
- ✓ министерство здравоохранения и строительный комитет
- министерство образования
- строительный комитет
- соответствующее министерство предприятия

221. как определяются размеры санитарно-защитных зон?

- ✓ расстояние между источником отходов и населенным пунктом
- расстояние между центром жилого массива и предприятием
- расстоянием между производственным цехом и концом предприятия
- за 1000 м от производственного цеха до населенного пункта
- за 100 м от производственного цеха до населенного пункта

222. Где отражен расчет загрязнения вредными веществами, состав технологических отходов, выбрасываемый в атмосферу и в водные бассейны?

- ✓ в технологической части проекта предприятия
- в технологической части проекта подрядчика
- в технологической части проекта исполнения работ
- в технологической части проекта водных бассейнов
- годовом отчете предприятия

223. какой вид транспорта необходимо использовать при транспортировке порошковых материалов?

- пылеулавливающий вид транспорта
- ✓ гидравлический или пневматический вид транспорта

- закрытый и охлаждающий вид транспорта
- компрессорный вид транспорта
- охлаждающий вид транспорта

224. О чем говорится в нормативном документе СН 462-74?

- нормы выделения земли для водопровода
- нормы выделения земли для нефтепровода
- √ нормы выделения земли для геологической разведки
- нормы выделения земли для разведки (поиска) нефти
- нормы выделения земли для геологической разведки

225. О чем говорится в нормативном документе СН 474-75?

- нормы выделения земли для нефтепроводов
- √ нормы выделения земли для мелиорационных каналов
- нормы выделения земли для железных дорог
- нормы выделения земли для водопроводов
- нормы выделения земли для электролиний

226. О чем говорится в нормативном документе СН 465-74?

- нормы выделения земли для нефтепроводов
- нормы выделения земли для водопроводов
- нормы выделения земли для железных дорог
- нормы выделения земли для аэропортов
- √ нормы выделения земли для электросети (<500 Вт)

227. О чем говорится в нормативном документе СН 459-74?

- √ нормы выделения земли для скважин нефти и газа
- нормы выделения земли для аэропортов
- нормы выделения земли для нефтепровода
- нормы выделения земли для газопровода
- нормы выделения земли для водопровода

228. В чем сущность нормативного документа ОНД-1-84?

- √ согласование и меры защиты воздуха при осуществлении проекта
- согласование мер защиты воздуха
- согласование проектных документов и защита природы
- соответствие нормативам проектных документов
- согласование и проверка проектов

229. О чем говорится в нормативном документе СН 452-74?

- √ нормы выделения земли для магистральных линий труб
- нормы выделения земли для линии связи
- нормы выделения земли для аэропортов
- нормы выделения земли для магистральных водопроводов
- нормы выделения земли для автомобилей

230. О чем говорится в нормативном документе СН 456-73?

- нормы выделения земли для железных дорог?]
- нормы выделения земли для электролинии
- нормы выделения земли для автомобилей
- нормы выделения земли для аэропортов
- √ нормы выделения земли для магистрального водопровода

231. О чем говорится в нормативном документе СН 541-74?

- нормы выделения земли для трубопроводов
- ✓ нормы выделения земли для линии связи
- нормы выделения земли для автомобильных дорог
- нормы выделения земли для аэропортов
- нормы выделения земли для водопровода

232. как рассчитывают для нормальных условий объем газов при рабочем давлении ?

- [ по давлению газа
- ✓ по определенной формуле
- по качеству материалов
- по структуре материала
- по линейному указанию ]

233. какова оптимальная зависимость между температурой точки росы (т.р.) и температурой (г.) в в аппарате сухой пылегазовой очистки?

- нет разницы

•

$$t_r \gg t_{г.р.}$$

✓

$$t_r > t_{г.р.}$$

•

$$t_r < t_{г.р.}$$

•

$$t_r = t_{г.р.}$$

234. О чем говорится в нормативном документе СН и П II -89-80?

- степень безопасности промышленных предприятий
- участок строительство промышленных предприятий
- ✓ санитарно-защитная зона промышленных предприятий
- значение промышленных предприятий
- паспорт промышленных предприятий

235. О чем говорится в нормативном документе СН и П II -31-88?

- деятельность производственных предприятий
- баланс материального снабжения промышленных предприятий
- трудовые права работников промышленных предприятий
- качество и исполнение проектных работ
- ✓ баланс водного снабжения промышленных предприятий

236. Что предписывает нормативный документ РД 52.04-52-85?

- ✓ урегулирование отходов при неблагоприятных метеоусловиях
- урегулирование вибраций в шумовых условиях
- расчет отходов в условиях радиации
- урегулирование отходов при удобных метеорологических условиях
- урегулирование шума в вибрационных условиях

237. В каких случаях в очистительных устройствах устанавливают контроль-но-измерительные приборы после технологического оборудования, выбрасывающего в атмосферу плохо пахнущие газы и аспирационный воздух?

- ни в каких случаях
- во всех случаях

при  $Q_{\text{газ}} > 30.000 \text{ м}^3/\text{час}$

при  $Q_{\text{газ}} > 25.000 \text{ м}^3/\text{час}$

√

при  $Q_{\text{газ}} > 25.000 \text{ м}^3/\text{час}$

238. О чем говорится в нормативном документе СН 457-74?

- нормы выделения земли для магистрального водопровода
- нормы выделения земли для железных дорог
- нормы выделения земли для линий связи
- нормы выделения земли для нефтепроводов
- √ нормы выделения земли для аэропортов

239. Что отражает нормативный документ СН-3077-84?

- √ допустимый уровень шума в жилых массивах
- уровень шума на фабриках
- уровень шума на заводах
- уровень шума в городах
- уровень шума в деревнях

240. В каких временных пределах, во флотационных аппаратах, по расчету задерживается вода при очистке сточных вод?

- 35-40 минут
- 3-4 часа
- √ 15-20 минут
- 1-2 часа
- 5-6 часов

241. По методу нормативного документа рассчитывается концентрация вредных веществ отходов предприятия, выбрасываемые в атмосферу?

- √ ОНД-86
- ОНД-90
- ОНД-92
- ОНД-88
- ОНД-91

242. какой нормативный документ предписывает меры защиты воздуха, принятые при составлении проекта, согласование, проведение экспертизы и достижение общего согласия?

- ОНД 1-82
- √ ОНД 1-84
- ОНД 1-90
- ОНД 1-88
- ОНД 1-86

243. какой нормативный документ предписывает допустимый уровень шума в пределах жилого массива?

- СН-3077-88
- СН-3077-86
- СН-3077-80
- СН-3077-82
- √ СН-3077-84

244. какой нормативный документ прописывает нормы выделения земли для линии связи?
- СН 451-75
  - СН 451-77
  - СН 451-78
  - СН 451-76
  - √ СН 451-74
245. какой из нижеследующих не является мерилем качества атмосферы?
- предел концентрации среди суточного выброса
  - √ зона максимального загрязнения
  - предел отбросов
  - предел концентрации одноразового максимального выброса
  - зона хронического воздействия
246. Сколько групп имеется в каждом комплексе Межгосударственных стандартов по защите природы?
- три
  - √ семь
  - десять
  - два
  - девять
247. какая организация определяет расстояние между санитарно-защитной зоной и предприятием, использующим в работе радиоактивные вещества?
- √ Управление Государственного Радиационного Контроля
  - руководство предприятия и соответствующее министерство
  - Комитет Государственных Стандартов и Патентов
  - Министерство Экологии и Природных Ресурсов
  - Кабинет Министров Республики
248. В каких случаях можно увеличить санитарно-защитную зону с точки зрения санитарии?
- при осуществлении проектов государственного значения
  - при присутствии окружающей среде известных вредных веществ
  - √ при присутствии в окружающее среде недостаточно изученных вредных веществ
  - [при присутствии токсичных веществ в окружающей среде
  - при присутствии вокруг массового количества вредных веществ
249. каково расстояние между санитарно-защитных зон и предприятий 5-го класса?
- 500 метров
  - 200 метров
  - 100 метров
  - √ 50 метров
  - 300 метров
250. каково расстояние между санитарно-защитных зон и предприятий 4-го класса?
- 800 метров
  - 500 метров
  - 300 метров
  - √ 100 метров ]
  - 700 метров
251. каково расстояние между санитарно-защитных зон и предприятий 3-го класса?

- 100 метров
- ✓ 300 метров
- 200 метров
- 100 метров
- 500 метров

252. каково расстояние между санитарно-защитных зон и предприятий 2-го класса?

- 150 метров
- ✓ 500 метров
- 300 метров
- 150 метров
- 1000 метров

253. к какому классу предприятий относится расстояние в 1000 м от санитарно-защитной зоны?

- ✓ предприятие 1-го класса
- предприятие 3-го класса
- предприятие 4-го класса
- предприятие 5-го класса
- предприятие 2-го класса

254. какой нормативный документ прописывает нормы выделения земли для мелиорационных каналов?

- СН 474-70
- СН 474-73
- ✓ СН 474-75
- СН 474-77
- СН 474-71

255. какой нормативный документ прописывает нормы выделения земли для электрической сети ( $\leq 500$  В)?

- СН 465-70
- ✓ СН 465-74
- СН 465-76
- СН 465-78
- СН 465-72

256. к какому классу предприятий относится расстояние в 300 м от защитной зоны?

- предприятие 1-го класса
- ✓ предприятие 3-го класса
- предприятие 4-го класса
- предприятие 5-го класса
- предприятие 2-го класса

257. к какому классу предприятий относится расстояние в 500 м от санитарно-защитной зоны?

- предприятие 1-го класса
- предприятие 3-го класса
- предприятие 4-го класса
- предприятие 5-го класса
- ✓ предприятие 2-го класса

258. Чем обладают пластинчатые частички пыли?

- способностью поглощать
- очень малой поверхностью
- способностью к коррозии
- ✓ очень большой поверхностью

- способностью окисляться

259. к какой группе относят пылевидные материалы, имеющие плотность литья ( $\rho_l$ ) в пределах 600-1100 кг/м<sup>3</sup>?

- к очень тяжелой группе
- к легкой группе
- к очень легкой группе
- ✓ к средней группе
- к тяжелой группе

260. какой аппарат самый эффективный для отделения более высокодисперсной пыли из пылегазовой смеси?

- пылесадительная камера
- батарейный циклон
- ✓ электрический фильтр
- конусный циклон
- вихревой пылеуловитель

261. какую величину выражает диаметр эквивалента в газоочистке?

- величину длины
- ✓ определяющую величину
- решающую величину
- вероятную величину
- величину объема

262. При горении какого органического топлива образуются дымовые газы, содержащие большое количество V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>?

- торф
- бурый уголь
- каменный уголь
- природный газ
- ✓ мазут

263. Что учитывает коэффициент  $k_1$  в формуле при расчете скорости осаждения дисперсной фазы аэрозолей из отходов?

- плотность частички
- нагрузку частички
- ✓ форму частички
- размеру частички
- массу частички

264. к какой группе относятся промышленные предприятия, а также технологические оборудования, выбрасывающие в атмосферу плохо пахнущие газы и аспирационный воздух?

- к пятой
- ✓ на второй
- к третьей
- к первой
- к четвертой

265. к чему также одинаково относятся требования экологической экспертизы?

- к проектам, предприятиям и жилым массивам
- к флоре, фауне и животному миру
- ✓ к работающим, проектируемым и устанавливаемым пыле-газоочистительным установкам
- к пыле-газоочистительным установкам и промышленным предприятиям
- к людям, окружающей среде и предприятиям

266. В каких пределах может быть напряжение подаваемое на коронные электроды в электрических фильтрах?

- 220-380 в
- ✓ 50-80 кв
- 1000-10.000 в
- 150 кв
- 380-600 в

267. каким является электрофильтр для отделения высокодисперсной пыли?

- очистительный аппарат
- ✓ самый эффективный аппарат
- соответственный аппарат
- удобный аппарат
- пылеочистительный аппарат

268. Сколько, по сравнению с другими газами, выбрасывается в атмосферу пыль с газами, полученными при сжигании каменного угля?

- меньше процента
- сравнительно одинаково
- ✓ очень много
- очень мало
- больше процента

269. к какой группе пыли относится асбестовая пыль?

- летающей пыли
- ✓ плотносклеивающиеся пыли
- смачивающиеся пыли
- не мокнущие пыли
- несклеивающиеся пыли

270. В каких газоочистительных аппаратах скорость газопылевого течения максимальна?

- в циклонах
- хоботообразный фильтр
- ✓ скруббер Вентури
- электрофильтр
- в ротационных пылеуловителях

271. какой из нижеперечисленных методов не используется для всестороннего и точного изучения экологического содержания проекта в процессе экологической экспертизы?

- анализ и синтез
- воздействие
- абстрагирование
- ✓ рационализация
- сравнение и наблюдение

272. какой из ниже перечисленных относится к группе плотносклеивающейся пыли?

- ✓ асбестовая пыль
- пыль сухого кварца
- домашняя пыль
- шамотная пыль
- глинистая пыль

273. к какой группе относится пыль, не склеивающаяся друг с другом и характеризующимся таким параметром когда прочность растяжения в пределах 300-600 Па?

- плотно склеивающиеся пыли
- слабо склеивающиеся пыли
- не склеивающиеся пыли
- плохо склеивающиеся пыли
- ✓ средне склеивающиеся пыли

274. какие аппараты относятся к инерционным сухим пылеулавливателям?

- ✓ группа циклоновидных и батарейные; пылеуловители с перегородкой, акустические коагуляторы
- комбинированные, рамочные и пористые фильтры
- сухие пылеуловители, циклоны и насадочные скрубберы
- пенные аппараты, влажные фильтры и улавливатели с перегородкой
- струйные, импульсные с обратной продувкой и хоботообразные

275. какой параметр пыли учитывается при расчете прочности бункеров пылеулавливающих агрегатов?

- удельное сопротивление пыли
- действительная плотность частичек пыли
- дисперсный состав пыли
- способность склеивания пыли
- ✓ плотность течения пыли

276. к чему относится международный стандарт, имеющий девять комплексов?

- к мониторингу проекта
- к оценке мониторинга
- ✓ к защите природы
- к оценке фактов
- к экспертизе проекта

277. Что дает нам рекуперация вредных веществ?

- осаждение вредных отходов
- ✓ очищение вредных отходов
- определение вредных отходов
- определение состав отходов
- расщепление вредных отходов

278. Что привлекает основное внимание во II (основной) стадии экологической экспертизы?

- мониторинг проектируемого объекта
- сведения о территории объекта
- ✓ анализ сведений полученных по объекту
- уточнение материалов проекта
- анализ результатов мониторинга

279. С какой производительностью предприятия относятся к санитарно-защитным зонам IV класса?

- при производительности 15.000-20.000 т/год (100 м)
- при производительности 8.000-10.000 т/год (100 м)
- при производительности 5.000-8.000 т/год (100 м)
- ✓ при производительности 5.000 т/год (100 м)
- при производительности 10.000-15.000 т/год (100 м)

280. Что проверяется на I стадии (стадии подготовки) экологической экспертизы?

- ✓ наличие нужных реквизитов проекта, их соответствие существующим законам
- соответствие проектных работ нормативам
- полнота экологических элементов в проектной работе
- организация нормативных актов проектной работы

- соответствие проектных работ стандартам

281. В чем роль применения проекта в процессе экологической безопасности?

- ✓ обеспечение экологической безопасности при использовании проектных работ
- согласование с заказчиком дополнений, возникших в проектной работе
- соответствие проекта нормативам с точки зрения экологии
- окончание проекта и обеспечение экологической безопасности
- принцип решения экологических вопросов с производственным предприятием, после окончания проектных работ

282. какое требование предъявляется экспертизе с точки зрения применения проекта производственной площадки?

- целесообразность выбора проектом территории
- ✓ целесообразность с точки зрения экологии и применение проекта производственной площадки
- соответствие проекта с выбранной территорией
- мониторинг проекта с выбранной территорией для производственной площадки
- проверка проектной производственной площадки

283. какие принципы необходимо соблюдать при проведении экологической экспертизы?

- гармоничное единство интересов экологии и политики
- гармоничное единство интересов экологии и общества
- гармоничное единство природы и общества
- гармоничное единство природных и антропогенных интересов
- ✓ гармоничное единство интересов экологии и экономики

284. каких принципов придерживаются при экологической экспертизе проектов?

- права проживания людей в экологически здоровой среде
- ✓ определяемость права проживания общества в экологически здоровой среде
- права проживания общества в желаемой среде
- согласовывать государственную политику с экологическими законами
- приоритет права проживания людей в экологической среде

285. каков размер санитарно-защитной зоны для производительности предприятия 50.000 т/год?

- ✓ 100 метров
- 500 метров
- 700 метров
- 1000 метров
- 300 метров

286. каков размер санитарно-защитной зоны для производительности предприятия 10.000-20.000 т/год?

- 100 метров
- ✓ 300 метров
- 400 метров
- 500 метров
- 200 метров

287. к какому классу относится предприятие производительностью 100.000-20.000 т/год?

- к 1-му классу
- ✓ к 3-му классу
- к 4-му классу
- к 5-му классу
- к 2-му классу

288. каков размер санитарно-защитной зоны для производительности предприятия 20.000-100.000 т/год?

- 700 метров
- 100 метров
- 300 метров
- 500 метров
- ✓ 900 метров

289. Что является точечными источниками загрязнения атмосферного воздуха вредными и плохо пахнущими веществами?

- вредные и пахнущие газы
- ✓ бросовые (старые) трубы и шахты
- пылеулавливающие трубы
- вентиляционные трубы
- вредные и пахнущие газы

290. каков размер санитарно-защитной зоны для производства производительностью  $\geq 100.000$  т/год?

- 200 метров
- 800 метров
- 1000 метров
- ✓ 400 метров
- 600 метров

291. к какому классу относится предприятие производительностью  $\geq 100.000$  т/год?

- ✓ к 1-му классу
- к 3-му классу
- к 4-му классу
- к 5-му классу
- к 2-му классу

292. В каких целях в промышленных предприятиях используют гидравлический и пневматический транспорт?

- ✓ для транспортировки пылевидных (порошковых) материалов
- для обеспечения цехов материалами
- для обеспечения цехов сырьем
- для транспортировки готовых деталей
- для транспортировки собранных металлических опилок

293. Что нужно сделать в технологическом оборудовании и трубопроводах, чтобы в процессе производства не выделялись вредные вещества?

- применить автоматизацию в технологическом процессе
- перейти на замкнутую технологию
- ✓ герметизировать места сопряжения и соединения, а также максимально уплотнить
- усилить работу вентиляционной системы
- регулярно очищать трубопроводы

294. В каком нормативном документе прописаны санитарные нормы проектирования промышленных предприятий?

- СН 145-70
- СН 345-72
- СН 445-73
- СН 445-74
- ✓ СН 245-71

295. Из скольких стадий состоит выполнение экологической экспертизы?

- из 2-х стадий
- из 4-х стадий
- из 5-ти стадий

- из 6-ти стадий
- ✓ из 3-х стадий

296. к какому классу относится предприятие производительностью 50.000 т/год?

- к 1-му классу
- к 3-му классу
- ✓ к 4-му классу
- к 5-му классу
- к 2-му классу

297. По какому нормативу осуществляется баланс водоснабжения промышлен-ных предприятий?

- СН и П II - 31-85
- СН и П II - 31-91
- СН и П II - 31-81
- СН и П II - 31-83
- ✓ СН и П II - 31-88

298. как из нижеперечисленных методов не подходит для отделения вредных газов от аэрозольных (двухфазных) отходов?

- абсорбция
- адсорбция
- каталитический
- термический
- ✓ конденсация

299. С какой производительностью предприятия относятся к санитарно-защит-ным зонам V класса?

- при производительности 4.000-5.000 т/год (50 м)
- при производительности 2.000-3.000 т/год (50 м)
- при производительности 1.000-2.000 т/год (50 м)
- ✓ при производительности 1.000 т/год (50 м)
- при производительности 3.000-4.000 т/год (50 м)

300. Что предписывает норматив СН 245-71?

- стандарт проекта промышленного предприятия
- освещение и нормы проекта
- шумы и нормы проекта
- ✓ нормы санитарии при проектировании промышленных предприятий
- санитарно-защитную зону промышленных предприятий

301. какой норматив предписывает зону санитарно-защитной зоны промыш-ленных предприятий?

- ✓ СН и П II - 89-80
- СН и П II - 89-83
- СН и П II - 89-85
- СН и П II - 89-87
- СН и П II - 89-81

302. каким методом очищают вредные отходы?

- метод осаждения вредных веществ
- метод мокрого осаждения
- ✓ метод рекуперации вредных веществ
- влажный метод осаждения
- сухой метод осаждения

303. Что может сделать, при необходимости, с санитарно-защитной зоной управление санитарной эпидемиологии и комитет строительства?
- может ликвидировать
  - может увеличить
  - может расширить
  - может взять под контроль
  - может уменьшить
304. к какому классу предприятий относится расстояние в 50 м от защитной зоны?
- предприятие 1-го класса
  - предприятие 3-го класса
  - предприятие 4-го класса
  - √ предприятие 5-го класса
  - предприятие 2-го класса
305. к какому классу предприятий относится расстояние в 100 м от защитной зоны?
- предприятие 1-го класса
  - предприятие 3-го класса
  - √ предприятие 4-го класса
  - предприятие 5-го класса
  - предприятие 2-го класса
306. какой нормативный документ прописывает нормы и правила строительства?
- СН и А
  - СН и S
  - СН и N
  - √ СН и П
  - СН и В
307. какой нормативный документ прописывает нормы выделения земли для оборудования скважин геологической разведки?
- СН 462-72
  - СН 462-76
  - СН 462-77
  - СН 462-78
  - √ СН 462-74
308. какой нормативный документ прописывает нормы выделения земли для автодорог?
- СН 467-72
  - СН 467-77
  - СН 467-78
  - СН 467-80
  - √ СН 467-74
309. По какому нормативному документу регулируются отходы при неблагоприятных метеорологических условиях?
- РД 52.04-52-81
  - √ РД 52.04-52-85
  - РД 52.04-52-87
  - РД 52.04-52-89
  - РД 52.04-52-83
310. Что возникает в организме человека, если он находится в течение 20 минут в атмосфере, содержащем максимальное количество вредных веществ?

- отравление
- усталость
- бессилие
- химическая реакция
- ✓ рефлексорная реакция

311. как воздействует на рассеивание отходов в атмосфере турбулентная диффузия?

- слабо
- сильно
- ✓ очень сильно (мощно)
- не чувствуется
- средне

312. В каком радиусе территории, от границы предприятия, охватывается по материалам картографии, представленный экологической экспертизе данного предприятия, выбрасывающее в атмосферу в больших количествах вредных веществ?

- не менее 2 км
- до 5 км
- до 2,5 км
- ✓ 10 км
- не менее 3 км

313. какой размер пыли является определяющим при очистке газа?

- среднего диаметра
- минимального размера
- эффективного диаметра
- ✓ эквивалентного диаметра
- максимального размера

314. На какой стадии выполняется анализ материалов, объектов подвергаю-щихся экологической экспертизе?

- на технической стадии
- на последней стадии
- ✓ на основной стадии
- на стадии организации
- на стадии подготовки

315. На каком расстоянии от отрезка газовой трубы, в которой турбулентное течение газа, должно быть место, где проводится измерение и отбор пробы, из работающих устройств, для экологической экспертизы?

- на расстоянии равным 10 диаметром (Д)
- на расстоянии равным 1-2 диаметром (Д)
- на расстоянии равным 0,1 диаметра (Д)
- на расстоянии равным 0,5 диаметра (Д)
- ✓ на расстоянии равным 4-5 диаметром (Д)

316. За какое время в человеческом организме не создается рефлексорная реакция после воздействия вредных веществ атмосферы в однократной максимальной концентрации?

- одни сутки
- 30 часов
- 6 часов
- ✓ 20 минут
- 8 часов

317. какие взвешенные частички (пыли) имеют большую поверхность сопри-косновения?

- шарообразные

- ✓ пластикообразные
- игольчатые
- округленные и негладкие поверхности
- удлиненные

318. как воздействует на распространение в атмосфере отходов инверсия температуры в ближайших к земной поверхности атмосферных слоях (250-600 м)?

- улучшается распространение в горизонтальной плоскости
- улучшает распространение в вертикальной плоскости
- ✓ ухудшает распространение во всех случаях
- направляет распространение к земной поверхности
- никак не воздействует на распространение

319. Сжигание какого топлива больше всего выбрасывает в атмосферу пыли?

- природный газ
- мазут
- торф
- коксовый газ
- ✓ каменный уголь

320. к какому комплексу относится стандарт по защите природы 17.4.2.01-81?

- флоре
- атмосфере
- фауне
- гидросфере
- ✓ землям

321. На сколько классов группируют промышленные предприятия по санитарной классификации?

- на три
- на десять
- на четыре
- не шесть
- ✓ на пять

322. какое свойство имеет графитовая пыль в аэрозольных отходах?

- диэлектрики
- окислитель
- ✓ несмачиваемость
- смачиваемость
- электропроводники

323. какой единицей измеряется предел среднесуточной концентрации выбрасываемых в атмосферу вредных веществ?

- гр/см<sup>3</sup>
- тонна/м<sup>3</sup>
- тонна/сутки<sup>3</sup>
- ✓ мг/м<sup>3</sup>
- кг/м<sup>3</sup>

324. Для каких территорий берутся максимальные оценки показателя относительной опасности загрязнения атмосферы?

- для лесов
- сады, виноградники
- ✓ заповедники
- посевные поля

- территория промышленных предприятий

325. Сколько комплексов имеет Международный стандарт по защите природы?

- 12 (двенадцать)
- 5 (пять)
- ✓ 9 (девять)
- 6 (шесть)
- 7 (семь)

326. какие из нижеперечисленных порошков (пыли) не смачиваются?

- кварцевая пыль
- ✓ графитовая пыль
- известковая пыль
- цементная пыль
- алунитовая пыль

327. какой диффузионный процесс оказывает самое мощное воздействие на рассеивание отходов в атмосфере?

- молекулярная диффузия
- ✓ турбулентная диффузия
- термическая диффузия
- динамическая диффузия
- химическая диффузия

328. Что выбрасывают в атмосферу технологические оборудования и промышленные предприятия II группы?

- газообразные отходы
- ✓ плохо пахнущие газы или аспирационный воздух
- твердые нерастворимые отходы
- парообразные отходы
- двухфазовые аэрозольные отходы

329. На сколько больше нормы можно увеличить, при необходимости, санитарно-защитную зону?

- на 50 м
- в 2 раза
- на 1000 м
- ✓ в 3 раза
- на 250 м

330. какие работы проводятся в основном на III стадии экологической экспертизы?

- выбор проектной работы и перевод на беловик
- ✓ обобщение и оценка данных; составление актов экспертизы
- существование документов о первичном выборе территорий
- согласование и утверждение проекта и сметы
- передача проектной работы в соответствующие отделы

331. какие элементы должны присутствовать в деятельности эколога-эксперта?

- опыт работы эколога-эксперта
- ✓ должны присутствовать факторы экологического прогноза
- математическое обоснование экологической экспертизы
- научное обоснование в деятельности эколога-эксперта
- политика проведения экологической экспертизы

332. какие принципы соблюдаются при гармоничном единстве интересов экологии и экономики?

- окружающей среды
- атмосферы
- биосферы
- литосферы
- ✓ экологической экспертизы

333. к какому комплексу относится стандарт по защите природы 17.2.3.01-86?

- флоре
- ✓ атмосфере
- фауне
- гидросфере
- землям

334. На какой стадии экологической экспертизы проводится обобщение и оценка данных?

- на 1-й стадии
- ✓ на 3-й стадии
- на 4-й стадии
- на 5-й стадии
- на 2-й стадии

335. На какой стадии экологической экспертизы проводится анализ сведений, полученных по объекту?

- на 1-й стадии
- на 3-й стадии
- на 4-й стадии
- на 5-й стадии
- ✓ на 2-й стадии

336. На какой стадии экспертизы проверяется соответствие существующему законодательству, имеющие реквизиты для проектов?

- ✓ на 1-й стадии
- на 3-й стадии
- на 4-й стадии
- на 5-й стадии
- на 2-й стадии

337. Чем является расстояние между границей жилого пункта и источника отходов?

- размер чистой зоны
- территория строительства предприятий
- ✓ санитарно-защитная зона
- начало вредной зоны
- территория строительства предприятий

338. какой буквой обозначается форма частички в формуле скорости осаждения дисперсной фазы аэрозольных отходов?

- M1
- V1
- E1
- ✓ K1
- D1

339. С какой производительностью предприятия относятся к санитарно-защитным зонам III класса?

- при производительности 20.000-50.000 т/год (300 м)
- при производительности 20.000-30.000 т/год (300 м)
- при производительности 20.000-25.000 т/год (300 м)
- ✓ при производительности 10.000-20.000 т/год (300 м)

- при производительности 20.000-40.000 т/год (300 м)
- 340.** С какой производительностью предприятия относятся к санитарно-защитным зонам II класса?
- ✓ при производительности 20.000-100.000 т/год (500 м)
  - при производительности 20.000-70.000 т/год (500 м)
  - при производительности 20.000-60.000 т/год (500 м)
  - при производительности 20.000-50.000 т/год (500 м)
  - при производительности 20.000-80.000 т/год (500 м)
- 341.** какие линейные источники загрязняют атмосферный воздух вредными и плохо пахнущими веществами?
- автомобильные дороги и интенсивным движением
  - заводы, выпускающие пахнущие вещества
  - интенсивно работающие гальванические цеха
  - ✓ интенсивное движение на кольцевых дорогах и трубопроводы
  - интенсивные авиалинии
- 342.** какие отраслевые источники загрязняют атмосферный воздух вредными и плохо пахнущими веществами?
- склады готовых продуктов
  - входы и выходы зданий
  - ✓ фонари в зените зданий, открытые площади для выгрузки сырья
  - перерабатывающие цехи предприятий
  - склады полуфабрикатов
- 343.** как изменяется удельное электросопротивление промышленных отходов в зависимости от температуры?
- не зависит от температуры
  - с увеличением температуры увеличивается
  - ✓ с увеличением температуры в начале растет, затем уменьшается
  - с увеличением температуры в начале уменьшается, затем увеличивается
  - с увеличением температуры уменьшается
- 344.** к какому комплексу относится стандарт, предъявляющий требования к защите природы ГОСТ 17.6.1.01-83?
- атмосфера
  - фауна
  - гидросфера
  - ландшафты
  - ✓ флора
- 345.** В каких случаях можно увеличить санитарно-защитную зону?
- при чрезмерно высоких отходах в атмосферу
  - при потере эффекта метода очистки
  - при чрезмерно высоких скоростях господствующего ветра
  - при частом изменении атмосферных условий
  - ✓ при отсутствии средств и методов для очистки отходов
- 346.** к какому классу относится предприятие производительностью 20.000-100.000 т/год?
- к 1-му классу
  - к 3-му классу
  - к 4-му классу
  - к 5-му классу
  - ✓ к 2-му классу
- 347.** какие промышленные производства относятся к I группе в зависимости от состава и вредности отходов?

- промпредприятия, содержащие в отходах больше нормы вредных веществ, токсических газов и соединений
- промпредприятия, выбрасывающие в атмосферу канцерогенные, токсичные вещества и аспирационный воздух
- √ промпредприятия, выбрасывающие в атмосферу газы, содержащие вредные вещества не больше нормы, чистые газы, а также аспирационный воздух
- предприятия, выбрасывающие условно чистые газы и инертные соединения
- предприятия, выбрасывающие в окружающую среду аспирационный воздух и инертные вещества

**348.** какие типы аппаратов являются мешковитые, рамочные, хоботообразные, струйные и импульсные устройства с обратной продувкой?

- работающие с угольными батареями
- √ сухие, влажные и комбинированные
- газоочистка естественным способом
- адсорбционная газоочистка
- электрический газоочистители

**349.** какие промпредприятия относятся к 3-й группе, по составу своих отходов?

- √ промпредприятия, выбрасывающие в атмосферу большое количество газа содержащий нетоксичные инертные вещества или аспирационный воздух
- промпредприятия, выбрасывающие в атмосферу аспирационный воздух
- предприятия, выбрасывающие в атмосферу плохо пахнущие газы и аспирационный воздух
- предприятия, выбрасывающие в атмосферу в массовом количестве токсичные газы
- предприятия, выбрасывающие в атмосферу токсичные газы без инертных веществ

**350.** какие промпредприятия относятся ко 2-й группе, по составу своих отходов?

- предприятия, выбрасывающие в атмосферу газы без запаха и аспирационный воздух
- предприятия, выбрасывающие в атмосферу инертные газы и аспирационный воздух
- предприятия, выбрасывающие в атмосферу вредные и плохо пахнущие газы
- предприятия, выбрасывающие в атмосферу очень опасные токсичные соединения
- √ предприятия, выбрасывающие в атмосферу плохо пахнущие газы и аспирационный воздух

**351.** к какому типу аппаратов относятся абсорбционные, адсорбционные, гемосорбционные и рекуперационные устройства?

- гемосорбционные устройства
- устройства улавливающие компоненты
- скоростные турбулентные устройства
- влажные ротоклонные устройства
- √ устройства химической очистки газов

**352.** какого типа аппаратов цветной металлургии относят к 3-й группе?

- √ дробяще-измельчающее устройство, графитизирующие печи, погружно-разгрузочные ковши и др.
- погружно-разгрузочные ковши, печи спекания и др.
- печи для плавления и обжига и др.
- печи кальцинации, сварочные электроды и др.
- измельчающие глину и землю, сварочные электроды и др.

**353.** какие печи и устройства дезодорируют плохо пахнущие вещества?

- скрубберы со стержнем, гемосорбционные аппараты
- √ устройства для каталитического разложения газовых отходов и сжигания
- устройство для абсорбционного и каталитического разложения
- сжигающее устройство, скрубберы и уловители с перегородками
- мокрые ротоклоны, пенные аппараты и каталитические устройства

**354.** к какому типу аппаратов относятся газопылеочистительные устройства сухого, влажного и комбинационного типа?

- аппарата очистки естественным способом

- ✓ аппарата электрогазоочистки
- аппарата абсорбционной очистки
- аппарата адсорбционной очистки
- аппараты, работающие на угольных батареях

355. какого типа оборудования в цветной металлургии относятся к 4-1 группе?

- измельчающие оборудования, плавильные печи, печи кальцинации и плавления и др.
- печи отжига глинозема, плавильные и др.
- печи трубоподобные шахтные, применяемые в ртутном производстве
- шахтные печи, применяемые в производстве ртути, олова, цинка, медные электролизные ванны и др.
- ✓ алюминиевые электролизные ванны, электроды плавления, используемые в производстве Zn, Ni, Al, Hg, а также шахтные и др. печи

356. какие промпредприятия относятся к 4-й группе, по составу своих отходов?

- промпредприятия, не выбрасывающие в атмосферу газы, не содержащие канцерогенные, токсичные или ядовитые вещества
- промпредприятия, не выбрасывающие в атмосферу газы, не содержащие инертные вещества и аспирационный воздух
- промпредприятия, выбрасывающие в атмосферу канцерогенные или в малом количестве вредные вещества или аспирационный воздух
- промпредприятия, выбрасывающие в атмосферу газы, имеющие в составе в большом количестве токсичные или инертные вещества в большом количестве токсичные или инертные вещества
- ✓ предприятия, выбрасывающие в атмосферу газы, содержащие канцерогенные, токсичные или вредные вещества, а также аспирационный воздух

357. какие устройства относятся к влажным пылеуловителям?

- пористые фильтры, хоботообразные и батарейные
- ✓ скрубберы пустые и со стержнем, влажные циклоны и скоростные турбулентные аппараты
- влажные ротоклоны, скрубберы со стержнем и ротоклоны
- влажные циклоны, пылеуловители с перегородкой
- перегородочные пылеуловители, ротоклоны и пенные аппараты

358. какие устройства относятся к тканевым, волокнистым и пористым фильтрам?

- сетчатые, хоботообразные, электродные и фильтрующие аппараты
- турбулентные, циклонные и насадочные аппараты
- ✓ мешковитые, рамочные, хоботообразные, тонко струйные и импульсные с обратной продувкой аппараты
- батарейные, акустические и тонкоструйные аппараты
- ротоклонные, посадочные и пенные аппараты

359. какова скорость течения газопылевой смеси в газоочистительном устройстве скруббере Вентуры?

- слабая скорость
- средняя скорость
- вихревая скорость
- ✓ максимальная скорость
- большая скорость

360. На сколько групп делятся технологические оборудования в промышленных производствах, в зависимости от состава и вредности отходов, являясь источником загрязнения атмосферы?

- на 2 группы
- ✓ на 4 группы
- на 5 групп
- на 6 групп
- на 3 группы

361. какие виды аппаратов относятся к химической очистке газов?

- пенные, внутри пустые и турбулентные аппараты

- аппараты рекуперационные, абсорбционные и влажные пылеуловители
- аппараты турбулентные, влажные ротоклонные и адсорбционные
- аппараты гемосорбции, пенные и улавливающие компоненты
- ✓ аппараты абсорбции, адсорции, гемосорбции и рекуперации

362. какие типы аппаратов относятся к электро-газоочистительным?

- аппараты электрогазоочистки
- ✓ аппараты комбинирующие сухой и мокрый способы
- аппараты абсорбционной газоочистки
- аппараты очистки естественным способом
- аппараты адсорбционной газоочистки

363. какова роль метода конденсации при отделении вредных газов из аэро-зольных (двухфазовых) отходов?

- пригодная
- ✓ непригодная
- незаменимая
- [уені саваб]нормальная
- эффективная

364. какими устройствами осуществляется очистка технологических газовых отходов и отходов вентиляционной системы?

- центробежными устройствами
- ✓ газопылевыми очистительными устройствами
- устройствами сухой очистки
- устройствами электрофильтра
- устройствами мокрой пылеочистки

365. Для чего используются газо-пылеочистительные установки?

- для изучения состава вредных компонентов
- для улавливания технологических газовых отходов и вредных компонентов из отходов вентиляционной системы
- для охлаждения окружающей среды
- для обезвреживания окружающей среды от вредных компонентов
- ✓ для улавливания газовых отходов

366. Укажите, в каких случаях может уменьшиться размер санитарно-защитной зоны?

- если в воздухе над населенным пунктом нет никаких вредных веществ
- ✓ если, после очистки отходов, количество вредных веществ в окружающей среде соответствует требованию стандарта 3086-84?
- если, после очистки отходов, количество вредных веществ больше требований стандарта 3068-84?
- если, возможно рассчитать количество вредных веществ в атмосфере
- если, после очистки отходов вредны для окружающей среды

367. Определите комплекс, который выражает организационный метод стандарта в Госстандарте?

- комплекс «3»
- комплекс «4»
- комплекс «2»
- ✓ комплекс «0»
- комплекс «1»

368. Определите параметр, который не учитывается в проектном расчете, в случае расположения единичного источника не на территории фона загрязнения атмосферного воздуха?

- территория расположения источника
- ✓ различные направления ветра
- факторы дождя и снега
- изменения температуры

- географические условия

**369.** Укажите, по каким нормативным документам осуществляются нормы проектирования канализации и оборудования?

- СН и П II-32-78
- √ СН и П II-32-74
- СН и П II-32-72
- СН и П II-32-70
- СН и П II-32-76

**370.** На что должна основываться ответственность эксперта?

- √ на соблюдении действующего законодательства
- только на НТД
- только на приказы руководителя организации
- только на ГОСТы
- на согласованность главным экспертам

**371.** Целями стандартизации являются ... -

- √ улучшение качества продукции
- конкурентоспособность качества продукции
- надежный гарант качества товаров
- задачи стандартизации
- ремонтпригодность качества продукции

**372.** Что такое информационные процессы?

- информационные системы
- Н.Д
- √ процессы хранения информации
- совокупность документов
- информационные ресурсы

**373.** Что такое информационные процессы?

- подготовка информационным процессам
- совокупность документов
- документы в архивах
- массив документов
- √ процессы накопления информации

**374.** Информационные процессы – это .....

- √ процессы сбора информации
- нормативные документы
- информационные ресурсы
- массив документов
- пользователь информации

**375.** Что такое информационные процессы?

- √ процессы поиска информации
- стандарты
- информационные системы
- информационные ресурсы
- документы в библиотеках

**376.** С Чем связана объективность эксперта?

- с независимостью
- с принципиальностью
- ✓ с непредвзятостью
- с ответственностью
- с компетентностью