

1243 - Bərk tullantıların mənbələri və onlardan təkrar istifadənin ekoloji aspektləri

BÖLMƏ: 01-02

1. Sual: На основе какого показателя составляется классификация промышленных и бытовых отходов? (Çəki: 1)

- A) ☐ по составу отходов
 - B) ☐ по количеству отходов
 - C) ☐ по степени вредности отходов для здоровья человека
 - D) ☐ по происхождению отходов
 - E) ☐ по источникам отходов
-

2. Sual: Какой метод используется для ударения цветных материалов из состава измельченных отходов? (Çəki: 1)

- A) ☐ инерционная сила
 - B) ☐ метод просеивания
 - C) ☐ инерционная центробежная сила
 - D) ☐ метод электро сепарации
 - E) ☐ метод магнитной сепарации
-

3. Sual: В чем основная цель в классификации отходов? (Çəki: 1)

- A) ☐ экономия исходного сырья
- B) ☐ улучшить качество производимой отходов
- C) ☐ качество отходов
- D) ☐ рациональной использование отходов

Е) ☐ очистка отходов

4. Sual: Какую форму используют для регистрации отходов?
(Ҷаъи: 1)

А) ☐ форма таблиц

В) ☐ журнал регистрации

С) ☐ система карты

Д) ☐ форма 14С№

Е) ☐ шифровка собранной информации

5. Sual: Какой системой пользуются для транспортировки отходов по трубопроводу? (Ҷаъи: 1)

А) ☐ динамической системой

В) ☐ статической системой

С) ☐ аэродинамической системой

Д) ☐ планетарной системой

Е) ☐ пневматической системой

6. Sual: В чем преимущество пневматической системы транспортировки? (Ҷаъи: 1)

А) ☐ легкость транспортировки

В) ☐ дешевизне транспортировки

С) ☐ рассеивание отходов в окружающей среде

Д) ☐ сбор отходов на заранее определенном участке

Е) ☐ безопасная транспортировки отходов

7. Sual: Какой вид отходов обезвреживается процессом пиролиза? (Çәki: 1)

А) ☐ жидкие отходов

В) ☐ газообразные отходов

С) ☐ радиоактивные отходы

Д) ☐ картонно-бумажные отходов

Е) ☐ твердые бытовые и близкие к ним отходов

8. Sual: Каким методом осуществляется процесс низкотемпературного пиролиза? (Çәki: 1)

А) ☐ методом Торакса

В) ☐ методом «система-газ»

С) ☐ методом Пюрокса

Д) ☐ методом Зангарда

Е) ☐ методом электродуги

9. Sual: В каких видах печах осуществляют пиролиза? (Çәki: 1)

А) ☐ в печах « кипящего слоя»

В) ☐ в многоподовых печах

С) ☐ в ультразвуковых форсунках

Д) ☐ в камерах горения

Е) ☐ в барабанных камерах

10. Sual: Какова суточная производительность установок пиролиза? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ 20 тонн/сутки
 - B) ☐ 15 тонн/сутки
 - C) ☐ 30 тонн/сутки
 - D) ☐ 35 тонн/сутки
 - E) ☐ 50 тонн/сутки
-

11. Sual: В каких установках очищается шлам полученный при охлаждении газов, выделяющихся в процессе пиролиза? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ установки, улавливающие влажный газ
 - B) ☐ установки, улавливающие сухой газ
 - C) ☐ электрофильтры
 - D) ☐ циклоны
 - E) ☐ установки флотации
-

12. Sual: Каким методом очищаются металлические частицы из состава тяжелых компонентов, выделенных из очищенного шлама? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ механическим методом
- B) ☐ с помощью лабораторных сит
- C) ☐ промывкой
- D) ☐ с помощью магнитных сепараторов
- E) ☐ методом флотации

13. Sual: Какой метод используется для пиролиза твердых бытовых отходов? (Ҷаќи: 1)

- A) ☐ метод «система-газ»
 - B) ☐ метод Торракса
 - C) ☐ метод Рюрокса
 - D) ☐ метод Зангарда
 - E) ☐ метод электродуги
-

14. Sual: Какова высота реактора используемой в пиролизной установке? (Ҷаќи: 1)

- A) ☐ 5 метров
 - B) ☐ 7 метров
 - C) ☐ 10 метров
 - D) ☐ 20 метров
 - E) ☐ 15 метров
-

15. Sual: Какова суточная производительность реактора элемента пиролизной установки ? (Ҷаќи: 1)

- A) ☐ 400 тонн/сутки
- B) ☐ 450 тонн/сутки
- C) ☐ 300 тонн/сутки
- D) ☐ 350 тонн/сутки

Е) ☐ 250 тонн/сутки

16. Sual: Каков диаметр (в метрах) реакторного устройства? (Ќәкі: 1)

А) ☐ 3 метра

В) ☐ 4 метра

С) ☐ 5 метров

Д) ☐ 7 метров

Е) ☐ 9 метров

17. Sual: По какому основному показателю выбирается метод сушки отходов? (Ќәкі: 1)

А) ☐ по составу

В) ☐ по температуре процесса обезвреживания

С) ☐ по технико - экономическим показателям готовой продукции

Д) ☐ по классификации отходов

Е) ☐ по количеству отходов

18. Sual: Какой источник тепла с экономической точки зрения, целесообразно использовать для процесса сушки? (Ќәкі: 1)

А) ☐ источники химической теплоты

В) ☐ источники электрической теплоты

С) ☐ источник геотермальной теплоты

Д) ☐ солнечной энергией

Е)) ☐ теплом газов, выделяющихся

19. Sual: Что используется в качестве осушительного реагента в печах барабанного типа? (Џәкі: 1)

А)) ☐ горячий воздух

В)) ☐ насыщенные пары

С)) ☐ химический источник тепла

Д)) ☐ дымовые газы

Е)) ☐ природные газы

20. Sual: Какова длина сушильных печей барабанного типа? (Џәкі: 1)

А)) ☐ 5-20 метров

В)) ☐ 8-30 метров

С)) ☐ 6-27 метров

Д)) ☐ 3-25 метров

Е)) ☐ 7-21 метров

21. Сколько групп показателей формируется экономическую нецелесообразность (вред)?

а) 5 групп

б) 2 групп

с) 4 групп

д) 6 групп

е)) 3 групп

22. Sual: Какова должна быть скорость газа – осушителя, чтобы не допустить потерь материала в процессе сушки? (Ҷаби: 1)

- A) ☐ 10 м/сек
 - B) ☐ 12 м/сек
 - C) ☐ 8м/сек
 - D) ☐ 6 метр/сек
 - E) ☐ 3 м/сек
-

23. Sual: Основной недостаток печи «кипящего слоя»? (Ҷаби: 1)

- A) ☐ сложность конструкции осушительных установок
 - B) ☐ невозможность сушки в печах любого вида отходов
 - C) ☐ малый объем печи
 - D) ☐ малый срок эксплуатации осушительных установок
 - E) ☐ большой расход электроэнергии в печах
-

24. Sual: Какой вид отходов подвергаются сушке в сушильных печах « кипящего слоя»? (Ҷаби: 1)

- A) ☐ отходы текстильных материалов
 - B) ☐ жидкие отходы
 - C) ☐ древесные отходы
 - D) ☐ измельчение и пылевидные отходы
 - E) ☐ лакокрасочные отходы
-

25. Sual: В чем причина получения качественного и однородного материала в процессах распылительных сушильных печах? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ качественное сырье
 - B) ☐ правильный выбор режима сушки
 - C) ☐ строгий контроль за процессом
 - D) ☐ правильный выбор температурного режима
 - E) ☐ в процесс сушки исключены процессы окисления
-

26. Sual: Какой элемент осадительной установки используется в распылительных установках? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ воздуходувка
 - B) ☐ теплообменник
 - C) ☐ сушильная камера
 - D) ☐ циклон
 - E) ☐ диск распылителя
-

27. Sual: Укажите методы, используемые для ударения цветных материалов из состава измельченных отходов? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ инерционная сила
 - B) ☐ метод просеивания
 - C) ☐ инерционная центробежная сила
 - D) ☐ метод Электра сепарации
 - E) ☐ метод магнитной сепарации
-

28. Sual: Какова основная цель в классификации отходов? (Çәki: 1)

- A) ☐ экономия исходного сырья
 - B) ☐ улучшить качество производимых отходов
 - C) ☐ очистка некоторых компонентов
 - D) ☐ рациональное использование отходов
 - E) ☐ очистка отходов
-

29. Sual: Укажите, какие отходы сжигаются в горелках кипящего слоя? (Çәki: 1)

- A) ☐ отходы размеров частиц
 - B) ☐ отходы, измельчение до требуемых размеров частиц
 - C) ☐ только твердые отходы
 - D) ☐ пылевидные отходы
 - E) ☐ отходы не содержащие вредных примеси
-

30. Sual: Определите по скольким схемам осуществляется загрузка отходов в горящий слой печи? (Çәki: 1)

- A) ☐ 5 схем
 - B) ☐ 2 схемы
 - C) ☐ 3 схемы
 - D) ☐ 4 схем
 - E) ☐ 7 схем
-

31. Sual: Укажите, какова высота реактора используемой в пиролизной установке? (Ҷаќи: 1)

- A) ☐ 5 метров
 - B) ☐ 7 метров
 - C) ☐ 10 метров
 - D) ☐ 20 метров
 - E) ☐ 15 метров
-

32. Sual: В качестве осушительного реагента в печах барабанного типа используются нижеследующие вещества: (Ҷаќи: 1)

- A) ☐ горячий воздух
 - B) ☐ насыщенные пары
 - C) ☐ химический источник тепла
 - D) ☐ дымовые газы
 - E) ☐ природные газы
-

33. Sual: Термическим методом при вторичной переработке отходов пластмасс пользуются в следующих случаях? (Ҷаќи: 1)

- A) ☐ при высокой влажности отходов
- B) ☐ при многокомпонентности состава отходов
- C) ☐ после измельчения до требуемого размера отходов
- D) ☐ при невозможности сразу утилизировать отходы
- E) ☐ при нерациональности переработки отходов другими методами

Bölmə: 01-01

34. Sual: В каких случаях отходы хранятся в бункерах большого объема? (Çəki: 1)

- A) ☐ если нет вредных веществ в составе отходов
 - B) ☐ легковоспламеняемые отходы
 - C) ☐ если в отходах содержатся радиоактивные вещества
 - D) ☐ если отходы имеют большой объем
 - E) ☐ если в отходах содержатся различные примеси
-

35. Sual: Какой метод в настоящее время, используется для сбора и хранения отходов? (Çəki: 1)

- A) ☐ транспортировка отходов вагонами
 - B) ☐ измельчение отходов до нужных размеров частиц
 - C) ☐ сортировка отходов по видам
 - D) ☐ уменьшение крупных размеров отходов
 - E) ☐ сбор, транспортировки и хранение осуществляет централизованным методом
-

36. Sual: На каком расстоянии должна находиться централизованная база сбора отходов от участка, где собираются отходы? (Çəki: 1)

- A) ☐ 35 км
- B) ☐ 28 км
- C) ☐ 40 км
- D) ☐ 50 км

Е) ☐ 30 км

37. Sual: Какой показатель используется для классификации горелки? (Ҷаъи: 1)

А) ☐ аэродинамический

В) ☐ технический

С) ☐ тепловой

Д) ☐ гидравлический

Е) ☐ статический

38. Sual: Какие отходы сжигаются в горелках кипящего слоя? (Ҷаъи: 1)

А) ☐ отходы размеров частиц

В) ☐ отходы, измельчение до требуемых размеров частиц

С) ☐ только твердые отходы

Д) ☐ пылевидные отходы

Е) ☐ отходы не содержащие вредных примеси

39. Sual: Какие отходы сжигаются в горелках камерного типа? (Ҷаъи: 1)

А) ☐ только твердые отходы

В) ☐ только жидкие отходы

С) ☐ газообразные отходы

Д) ☐ пылевидные отходы

Е) ☐ твердые, жидкие и газообразные отходы

40. Sual: В каких печах осуществляют процесс комбинированного горения? (Ќәki: 1)

А) ☐ в барабанных печах

В) ☐ в печах «кипящего слоя»

С) ☐ в печах поддувного типа

Д) ☐ в полочных печах пламенного типа

Е) ☐ в много подовых печах

41. Sual: Каким тепловым источником пользуются для обогрева паровых газов, применяющиеся в мусоросжигающих печах? (Ќәki: 1)

А) ☐ электрической энергией

В) ☐ природным газом

С) ☐ жидким топливом

Д) ☐ каменным углем

Е) ☐ дымовыми газами

42. Sual: Какой прибор используют для очистки дымовых газов от вредных примесей? (Ќәki: 1)

А) ☐ электрофильтрам

В) ☐ газгольдерам

С) ☐ мокрым газоочистителям

Д) ☐ сухим газоочистителям

Е) ☐ очистительным циклоном

43. Sual: Какие отходы обезвреживаются в барабанных печах?
(Çәki: 1)

А) ☐ радиоактивные отходы

В) ☐ нефтяные отходы

С) ☐ газообразные отходы

Д) ☐ твердые бытовые и промышленные отходы

Е) ☐ древесные отходы

44. Sual: Какая часть огнеупорной барабанной печи является основной? (Çәki: 1)

А) ☐ камера горения

В) ☐ дымоход

С) ☐ бункер сбора отходов

Д) ☐ ванна охлаждающая шлак

Е) ☐ огнеупорной корпус

45. Sual: Каким механизмам приводят в движение барабан печи?
(Çәki: 1)

А) ☐ зубчатой шестерней

В) ☐ ременным приводом

С) ☐ пневматическим приводом

Д) ☐ зубчатой шестерней и электроприводом

Е) ☐ гидравлическим приводом

46. Sual: В чем цель изготовления полуосей, используемые в многоподовых печах с пустотами? (Ўэки: 1)

А) ☐ облегчить вес вала

В) ☐ пропускать воздух через вал

С) ☐ поместить в вале связующие элементы

Д) ☐ пропускать воду для охлаждения металлических частей

Е) ☐ малый расход энергии для вращения вала

47. Sual: В каком положении устанавливают печи «кипящего слоя»? (Ўэки: 1)

А) ☐ горизонтальном

В) ☐ под углом

С) ☐ вертикальном

Д) ☐ на опорах

Е) ☐ неподвижном

48. Sual: В какой части печи «кипящего слоя» располагается газораспределительное устройство? (Ўэки: 1)

А) ☐ на входе печи

В) ☐ на выходе печи

С) ☐ в баковой части печи

Д) ☐ в верхней части печи

Е) ☐ в нижней части печи

49. Sual: На сколько фаз делятся висячие частички на внутренних стенках печи «кипящего слоя»? (Ҷаќи: 1)

А) ☐ 5 раз

В) ☐ 6 раз

С) ☐ 2 раза

Д) ☐ 3 раза

Е) ☐ 4 раза

50. Sual: В какой части печи «кипящего слоя» очищаются дымовые газы, содержащие минеральные примеси? (Ҷаќи: 1)

А) ☐ в платной фазе «кипящего слоя»

В) ☐ в слабой фазе «кипящего слоя»

С) ☐ в зоне расплавление материала

Д) ☐ в отдельном циклоне

Е) ☐ во всасывающей трубе

51. Sual: Какой недостаток имеет печь «кипящего слоя»? (Ҷаќи: 1)

А) ☐ снижение температуры с 150° до 100 ° С

В) ☐ снижение температуры с 300 ° до 250 ° С

С) ☐ снижение температуры с 400 ° до 350 ° С

Д) ☐ снижение температуры с 600 ° до 400 ° С

Е) ☐ снижение температуры с 700 ° до 600 ° С

52. Sual: В какой среде проводят процесс пиролиза? (Çәki: 1)

- A) ☐ в среде нейтрального газа
 - B) ☐ в условиях вакуума
 - C) ☐ в условиях атмосферного воздуха
 - D) ☐ в условиях недостатка кислорода
 - E) ☐ в условиях высокой температуры
-

53. Sual: Какой химический элемент используется в качестве охлаждающего реагента в методах криогенного измельчение? (Çәki: 1)

- A) ☐ углекислой газ
 - B) ☐ хлор
 - C) ☐ жидкий азот
 - D) ☐ кислород
 - E) ☐ сера
-

54. Sual: В какой стране производятся роторного вида универсальные измельчающие машина? (Çәki: 1)

- A) ☐ Франция
 - B) ☐ Япония
 - C) ☐ Германия
 - D) ☐ Россия
 - E) ☐ Турция
-

Bölmə: 02-02

55. Sual: Укажите основные параметры системы транспортировки отходов? (Çəki: 1)

- A) ☐ маршрут транспортировки
 - B) ☐ рабочий трафик
 - C) ☐ вид транспорта
 - D) ☐ конструкция загрузочного устройства и местонахождения
 - E) ☐ скорость сбора
-

56. Sual: В зависимости от вида источника отходы делятся на несколько групп: (Çəki: 1)

- A) ☐ 2 групп
 - B) ☐ 4 групп
 - C) ☐ 3 групп
 - D) ☐ 5 групп
 - E) ☐ 7 групп
-

57. Sual: Какие основные признаки, на которые классифицируются продукты вторичной переработки? (Çəki: 1)

- ☐ по 1 признаку
- ☐ по 2 признакам
- ☐ по 4 признакам
- ☐ по 5и признакам
- ☐ по 6и признакам

58. Sual: Укажите максимальный вес контейнера с отходами? (Ќәкі: 1)

A) ☐ 27 кг.

B) ☐ 20 кг

C) ☐ 30 кг.

D) ☐ 40 кг.

E) ☐ 35 кг.

59. Sual: Для уменьшения объема отходов в процессе транспортировки используется устройство: (Ќәкі: 1)

A) ☐ гидравлический цилиндр

B) ☐ прессы

C) ☐ дифференциальные манометры

D) ☐ кувалде

E) ☐ бесконечный винт

60. Sual: Какое количество видов печей, по классификации, используются сжигания отходов? (Ќәкі: 1)

A) ☐ 4 вида

B) ☐ 3 вида

C) ☐ 2 вида

D) ☐ 5 видов

E) ☐ 6 видов

61. Sual: Продукты вторичной переработки классифицируются на несколько признаков. Укажите основные из них? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ по 2 признакам
 - B) ☐ по 5и признакам
 - C) ☐ по 1 признаку
 - D) ☐ по 6и признакам
 - E) ☐ по 4 признакам
-

62. Sual: Норма сбора отходов делится на несколько частей. Укажите их? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ на 6 части
 - B) ☐ на 2 части
 - C) ☐ на 3 части
 - D) ☐ на 5 части
 - E) ☐ на 4 части
-

BÖLMə: 02-03

63. Sual: Какие основные параметры системы транспортировки отходов? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ маршрут транспортировки
- B) ☐ рабочий трафик
- C) ☐ вид транспорта
- D) ☐ конструкция загрузочного устройства и местонахождения
- E) ☐ скорость сбора

64. Sual: В чем преимущество транспортировки отходов по трубопроводу? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ низкая себестоимость трубопровода
- B) ☐ сокращение времени транспортировки
- C) ☐ нет во время транспортировки
- D) ☐ возможность транспортировки как твердых , жидких отходов
- E) ☐ дешевая транспортировка отходов по трубопроводу

65. Sual: Какой показатель должен быть точно рассчитан для выгодного получения материала из вторичных переработки отходов? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ состав материала вторичной переработки
- B) ☐ количество используемого отхода
- C) ☐ источники отхода
- D) ☐ норма сбора отходов
- E) ☐ условия производства продуктов

66. Sual: Какое устройство для уменьшения объема отходов в процессе транспортировки? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ гидравлический цилиндр
- B) ☐ прессы

- C) ☐ дифференциальные манометры
 - D) ☐ кувалде
 - E) ☐ бесконечный винт
-

Bölmə: 03-02

67. Sual: Какой метод обезвреживания отходов широко используется? (Çəki: 1)

- A) ☐ метод механический очистки
 - B) ☐ процесс пиролиза
 - C) ☐ метод сжигания
 - D) ☐ метод дилатации
 - E) ☐ метод химического
-

68. Sual: классификация процесса пиролиза основана на следующих показателях? (Çəki: 1)

- A) ☐ на степени распада органических веществ
- B) ☐ на характере протекающей реакции
- C) ☐ на уровне температуре процессе пиролиза
- D) ☐ на плотности компонентов осадка

Е) ☐ на синтезе новых продуктов

69. Sual: Теплопередача печи « кипящего слоя» выше печи с неподвижным слоем в несколько раз: (Ҷаки: 1)

А) ☐ 5раз

В) ☐ 2раза

С) ☐ 8раз

Д) ☐ 6раза

Е) ☐ 4раза

70. Sual: Укажите основной элемент, который в системе пиролиза имеет наиболее высокую температуру? (Ҷаки: 1)

А) ☐ дымовая завеса

В) ☐ охладитель шлама

С) ☐ бункер сбора отходов

Д) ☐ вентилятор

Е) ☐ реактор

БöЛмә: 03-03

71. Sual: в каких печах не разрешается сжигать твердые и пастообразные отходы? (Ҷаќи: 1)

- A) ☐ в печах кипящего слоя
 - B) ☐ в много подовых печах
 - C) ☐ в барабанных печах
 - D) ☐ в барабанных и трубобарботажных печах
 - E) ☐ в мусор сжигающих
-

72. Sual: Какие виды отходов обезвреживаются в много подовых печах? (Ҷаќи: 1)

- A) ☐ повосикообразные отходы
 - B) ☐ осадки и городских сточных вод
 - C) ☐ пластмассовые отходы
 - D) ☐ бумажные и картонные отходы
 - E) ☐ лакокрасочные отходы
-

73. Sual: На каком показателей основана классификация процесса пиролиза? (Ҷаќи: 1)

- A) ☐ на степени распада органических веществ
 - B) ☐ на характере протекающей реакции
 - C) ☐ на уровне температуре процессе пиролиза
 - D) ☐) на плотности компонентов осадка
 - E) ☐ на синтезе новых продуктов
-

74. Sual: Какой основной элемент в системе пиролиза имеет наиболее высокую температуру? (Çәki: 1)

- A) ☐ бункер сбора отходов
 - B) ☐ охладитель шлама
 - C) ☐ реактор
 - D) ☐ вентилятор
 - E) ☐ дымовая завеса
-

75. Sual: В чем причина широкого использования печей « кипящего слоя» ? (Çәki: 1)

- A) ☐ простота конструкции
 - B) ☐ резко повышается интенсивность технологического процесса
 - C) ☐ высокая производительность
 - D) ☐ легкость и безопасность при эксплуатации
 - E) ☐ большой срок эксплуатации
-

Bölmә: 04-03

76. Sual: За счет какого вида энергии высушиваются отходы? (Çәki: 1)

- A) ☐ механическая энергия
- B) ☐ химическая энергия
- C) ☐ электрическая энергия
- D) ☐ гидравлическая энергия
- E) ☐ тепловая энергия

77. Sual: Какое сушильное устройство используется для сушки измельченных твердых отходов, получаемых в химической промышленности? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ барабанное
- B) ☐ пылевидные сушилки
- C) ☐ однокамерное сушилки
- D) ☐ воздушное сушилки
- E) ☐ сушилки кипящего слоя

78. Sual: Каким показателем отличается печь « кипящего слоя» от печей других видов? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ простотой конструкции
- B) ☐ легкости эксплуатацией
- C) ☐ малой потребностью энергии
- D) ☐ большой надежности
- E) ☐ малым количеством движущихся деталей

79. Sual: В какой стране видовой для использования метод высокотемпературного пиролиза для обезвреживания твердых бытовых отходов? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ во Франции
- B) ☐ в Дании
- C) ☐ в Китае
- D) ☐ в США

Е) ☐ в Германии

80. Sual: Сколько марок принято для тяжелых бетонах наполнителей, полученных из доменного шлака? (Çəki: 1)

- a) 3 марки
 - b) 1 марка
 - c) 4 марки
 - d)) 5 марок
 - e) 2 марки
-

81. Sual: Какой вид теплопередачи используется в барабанных сушилках (Çəki: 1)

- A) ☐ конвенционный
 - B) ☐ контактный
 - C) ☐ облучения
 - D) ☐ радиоактивный
 - E) ☐ комбинированный
-

82. Sual: По каким признаком (показателям) определяется тепловой генератор, используемый для процесса сушки? (Çəki: 1)

- A) ☐ по виду высушиваемого материала
- B) ☐ по степени влажности высушиваемого материала
- C) ☐ по физическим свойствам высушиваемого материала
- D) ☐ по составу высушиваемого материала

Е) ☐ по методу и схема сушки

83. Sual: По какому признаку классифицируются сушильные установки? (Ҷаќи: 1)

А) ☐ по виду теплопередачи

В) ☐ по мощности сушильный установки

С) ☐ по кругообороту процесса сушки

Д) ☐ по виду реагента для сушки

Е) ☐ по протеканию технологического процесса

84. Sual: От чего зависит оптимальный режим процесса сушки, влияющий на технологию твердых отходов? (Ҷаќи: 1)

А) ☐ вида камера сгорания

В) ☐ вида назоева установки

С) ☐ конструкции сушильной установки

Д) ☐ связи влажности с материалом сушки

Е) ☐ направления движения материала

85. Sual: В каком виде сушилок относится устройства «кипящего слоя»? (Ҷаќи: 1)

А) ☐ к барабанным

В) ☐ к контактными

С) ☐ к радиоактивными

Д) ☐ к конвективными

Е) ☐ к вибрирующим

86. Sual: В каком виде сушилок относится устройства «кипящего слоя»? (Ҷаќи: 1)

А) ☐ к барабанным

В) ☐ к контактными

С) ☐ к радиоактивными

Д) ☐ к конвективными

Е) ☐ к вибрирующим

87. Sual: В каких промышленных производствах чаще всего периодически используются сушильное устройство «кипящего слоя»? (Ҷаќи: 1)

А) ☐ на мелких предприятиях

В) ☐ на перерабатывающих предприятиях с большой производительностью

С) ☐ в производстве строительных материалов

Д) ☐ на автоматизированных химических предприятиях

Е) ☐ на производствах легкой промышленности

88. Sual: В каких областях больше всего применяют метод сушки распылением? (Ҷаќи: 1)

А) ☐ при сушке осадочной активной глины

В) ☐ при сушке пылевидных отходов

С) ☐ при обезвоживании осадков сточных вод

D) ☐ при обезвоживании концентрированных растворов

E) ☐ при сушке минерализованных осадков

Bölmə: 04-02

89. Sual: Какова производительность барабанных печи для сушка влажных отходов? (Çəki: 1)

A) ☐ 2-10 тонн/год

B) ☐ 1,5-12 тонн/год

C) ☐ 0,3-15 тонн/год

D) ☐ 2,5-13 тонн/год

E) ☐ 0,5-17 тонн/год

90. Sual: Какого размера (в мм.)в диаметра должен быть частицы материалов высушиваемые в печах кипящего слоя? (Çəki: 1)

A) ☐ 0,3-7 мм

B) ☐ 0,5-10 мм

C) ☐ 1,1-12 мм

D) ☐ 0,1-8 мм

E) ☐ 0,1-8 мм

91. Sual: На какой границе меняется мощность электродвигателя приводящего в движения сушильный барабан? (Çəki: 1)

A) ☐ от 100 кВт. До 150 кВт.

B) ☐ от 170 кВт. До 220 кВт.

С) ☐ от 2,5 кВт. До 200 кВт.

Д) ☐ от 3 кВт. До 50 кВт.

Е) ☐ от 0,1 кВт. До 50 кВт

92. Sual: На какой границе меняется мощность электродвигателя приводящего в движения сушильный барабан? (Ҷаќи: 1)

А) ☐ от 100 кВт. До 150 кВт.

В) ☐ от 170 кВт. До 220 кВт.

С) ☐ от 2,5 кВт. До 200 кВт.

Д) ☐ от 3 кВт. До 50 кВт.

Е) ☐ от 0,1 кВт. До 50 кВт

93. Sual: До какой температуры погневается поверхность высушиваемого материала в процессе сушки методом распыления? (Ҷаќи: 1)

А) ☐ до 45-500 С

В) ☐ до 50-550 С

С) ☐ до 55-600 С

Д) ☐ до 60-700 С

Е) ☐ до 70-800 С

94. Sual: Укажите производительность барабанных печей для сушки влажных отходов? (Ҷаќи: 1)

А) ☐ 2-10 тонн/год

В) ☐ 1,5-12 тонн/год

C) ☐ 0,3-15 тонн/год

D) ☐ 2,5-13 тонн/год

E) ☐ 0,5-17 тонн/год

95. Sual: Печи «кипящего слоя» по технологическому назначению делятся на? (Ҷаки: 1)

A) ☐ 4 групп

B) ☐ 2 групп

C) ☐ 5 групп

D) ☐ 3 групп

E) ☐ 6 групп

96. Sual: Определите сколько метров в диаметре сушильного барабана (Ҷаки: 1)

A) ☐ от 2х м. до 2,5 метров

B) ☐ от 1,4 м до 2 метров

C) ☐ от 3,5 м до 4 метров

D) ☐ от 1,0 м до 3,5 метров

E) ☐ от 4,0 м до 4,5 метров

97. Sual: Укажите какие промышленные производства чаще всего периодически используют сушильное устройство «кипящего слоя»? (Ҷаки: 1)

A) ☐ на мелких предприятиях

B) ☐ на нефтяных предприятиях с большой

производительностью

- C) ☐ в производстве строительных материалов
 - D) ☐ на автоматизированных химических предприятиях
 - E) ☐ на производствах легкой промышленности
-

98. Sual: Определите за сколько секунд осуществляется сушка методом распыления? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ за 5-10 сек
 - B) ☐ за 7-8 сек
 - C) ☐ за 10-13 сек
 - D) ☐ 9-15 сек
 - E) ☐ 15-30 сек
-

99. Sual: Определите показатель, которым отличается печь « кипящего слоя» от печей других видов? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ легкости эксплуатацией
 - B) ☐ простотой конструкции
 - C) ☐ малым количеством движущихся деталей
 - D) ☐ большой надежности
 - E) ☐ малой потребностью энергии
-

100. Sual: Укажите страны, где для обезвреживания твердых бытовых отходов используется высоко температурный пиролиз? (Ќәкі: 1)

- A) ☐ в Дании

- В) ☐ во Франции
 - С) ☐ в США
 - Д) ☐ в Китае
 - Е) ☐ в Германии
-

101. Sual: Сушка методом распыления осуществляется за несколько секунд: (Ҷаќи: 1)

- А) ☐ 15-30 сек
 - В) ☐ за 7-8 сек
 - С) ☐ за 10-13 сек
 - Д) ☐ 9-15 сек
 - Е) ☐ за 5-10 сек
-

ВӖЛМӖ: 05-02

102. Sual: Сколько методов существуют механической обработки твердых отходов? (Ҷаќи: 1)

- А) ☐ 5 методов
 - В) ☐ 2 метода
 - С) ☐ 3 метода
 - Д) ☐ 4 метода
 - Е) ☐ 5 методов
-

103. Sual: Сколько кВт. в электродвигателе машины марки МРН-25, используемой для измельчения древесных отходов? (Ҷаќи: 1)

- A) ☐ 50кВт.
 - B) ☐ 55 кВт.
 - C) ☐ 60 кВт.
 - D) ☐ 70 кВт.
 - E) ☐ 75 кВт.
-

104. Sual: Какой тип мельницы используется для получения мелких частиц при подготовке компоста? (Çəki: 1)

- A) ☐ МРН – 25
 - B) ☐ МРН-30
 - C) ☐ МДГ-10-15
 - D) ☐ ММА 1500/1670/735М
 - E) ☐ РО-15
-

105. Sual: Определите тип мельницы, который используется для получения мелких частиц при подготовке компоста (Çəki: 1)

- A) ☐ МРН-30
 - B) ☐ ММА 1500/1670/735М
 - C) ☐ РО-15
 - D) ☐ МРН – 25
 - E) ☐ МДГ-10-15
-

106. Sual: По какому признаку классифицируются дробильные оборудования? (Җәкі: 1)

- A) ☐ по составу твердых отходов
 - B) ☐ по мощности дробильных установок
 - C) ☐ по виду силы дробления
 - D) ☐ по размерам частиц, полученных в процесса дробления
 - E) ☐ по рабочему органу конструкции и скорости вращения
-

107. Sual: Какой показатель необходимо учитывать при выборе дробильных установок? (Җәкі: 1)

- A) ☐ параметры дробильной установки
 - B) ☐ происхождение отходов, подвергающихся дроблению
 - C) ☐ происхождение дробленой установки
 - D) ☐ вид и характер отходов , подвергающихся дроблению
 - E) ☐ область утилизации вторичных материалов, получаемых в процессе дробления
-

108. Sual: Какой марки дробильной установки целесообразно использовать для получения из отходов пластических материалов мелких частиц диаметром до 2х мм.? (Җәкі: 1)

- A) ☐ марка МРН-25

- В) ☐ марка МРН-3N
 - С) ☐ марка ММА
 - Д) ☐ марка РО- устройство с ножевым роторам
 - Е) ☐ марка РУ-!
-

БöЛмә: 06-02

109. Sual: В интервале каких размеров получают мелкие частиц в вибрирующих мельницах? (Çәki: 1)

- А) ☐ от 0,5 мм до 1,2 мм
 - В) ☐ от 0,8 мм до 1,5 мм
 - С) ☐ от 10 мкм до 15 мкм
 - Д) ☐ от 10 мкм до 15 мкм
 - Е) ☐ от 1 мкм до 5 мкм
-

110. Sual: Какой марки пресс используются для брикетирования отходов черных металлов? (Çәki: 1)

- А) ☐ марка ЛП4ОЕН
 - В) ☐ марка ПУ-1
 - С) ☐ марка ПШ-3
 - Д) ☐ марка Б-132 и БА-132
 - Е) ☐ марка ПСМ-5
-

111. Sual: Какой способ применяют для рационального использования полигонов для отходов? (Çәki: 1)

- А) ☐ рациональное использование транспорта для

перевозки отходов

- B) ☐ сортировка отходов на полигоне
 - C) ☐ хранения отходов в специальных контейнерах
 - D) ☐ прессование отходов под высоким давлением
 - E) ☐ уменьшить количество собранных отходов
-

112. Sual: Для рационального использования полигонов для отходов применяют следующие способы: (Ҷаки: 1)

- A) ☐ уменьшить количество собранных отходов
 - B) ☐ прессование отходов под высоким давлением
 - C) ☐ хранения отходов в специальных контейнерах
 - D) ☐ сортировка отходов на полигоне
 - E) ☐ рациональное использование транспорта для перевозки отходов
-

113. Sual: Укажите причины получения качественного и однородного материала в процессах в распылительных сушильных печах? (Ҷаки: 1)

- a) ☐ в процессе сушки исключены процессы окисления
- b) ☐ строгий контроль за процессом
- c) ☐ правильный выбор температурного режима
- d) ☐ правильный выбор режима сушки
- ☐ качественное сырье

БӖЛМә: 07-02

114. Sual: Какой процент составляет осадок, полученный при совместной очистке промышленных и бытовых сточных вод?

(Ҷаби: 1)

- a) ☐ от 0,1 % до 0,5 %
 - b) ☐ от 0,2 % до 0,7 %
 - c) ☐ от 0,3% до 0,9 %
 - d) ☐ от 0,5% до 1%
 - e) ☐ от 0,8 % до 1,2 %
-

115. Sual: Какое устройство чаще всего используют для обезвоживания осадков из сточных вод интенсивным методом?

(Ҷаби: 1)

- a) ☐ гидравлические циклоны
 - b) ☐ вакуумные фильтры
 - c) ☐ различные уплотнители
 - d) ☐ центрифуги
 - e) ☐ пресс- фильтры
-

116. Sual: Какой вид осадков из сточных вод обезвоживается в ленточных вакуумных фильтрах? (Ҷаби: 1)

- a) ☐ быстро расслаиваемые

- b) ☐ трудно расслаиваемые
 - c) ☐ не расслаиваемые
 - d) ☐ быстро растворимые
 - e) ☐ имеющие в составе много органических веществ
-

117. Sual: На каких промышленных предприятиях осадки сточных вод больше всего обезвоживаются гидравлическими циклонами? (Ќәki: 1)

- a) ☐ производства стройматериалов
 - b) ☐ предприятие легкой промышленности
 - c) ☐ предприятие пищевой промышленности
 - d) ☐ транспортные предприятия
 - e) ☐ нефтеперерабатывающие предприятия
-

118. Sual: Чем заканчивается технология повторной переработки старых резиновых шин? (Ќәki: 1)

- a) ☐ очисткой пепугиных примесей
 - b) ☐ подготовка отходов к использованию
 - c) ☐ определением состава резиновой смеси
 - d) ☐ обрезанные лишние боковые части шин
 - e) ☐ измельчение на определение частиц
-

119. Sual: Осадки из сточных вод обезвоживаются в ленточных вакуумных фильтрах? (Ќәki: 1)

- ☐ быстро расслаиваемые

- ☐ трудно расслаиваемые
 - ☐ не расслаиваемые
 - ☐ быстро растворимые
 - ☐ имеющие в составе много органических веществ
-

120. Sual: Гидравлические циклоны по своим конструктивным особенностям делятся на несколько групп? (Ўаќи: 1)

- a) ☐ 2 групп
 - b) ☐ 3 групп
 - c) ☐ 5 групп
 - d) ☐ 6 групп
 - e) ☐ 8 групп
-

ВЉЛМЉ: 08 - 02

121. Sual: Какой срок использования имеют пластмассовые изделия по данным американских ученых? (Ўаќи: 1)

- a) ☐ 3 срока
 - b) ☐ 2 срока
 - c) ☐ 4 срока
 - d) ☐ 6 сроков
 - e) ☐ 5 сроков
-

122. Sual: Какой метод наиболее целесообразный для рационального использования отходов пластмассовых материалов? (Ўаќи: 1)

- a) ☐ выбор по внешнему виду отходов

- b) ☐ совершенствование установок повторной переработки
 - c) ☐ повторная переработка отходов пластмассовых материалов по полной заводской технологии
 - d) ☐ использованные отходов пластмассовых материалов на других предприятий
 - e) ☐ сжигание отходов пластических масс вместе с бытовыми отходами
-

123. Sual: Какова годовая мощность завода по вторичным переработке отходов пластических материалов японском городе Фунабаси? (Ќәki: 1)

- a) ☐ 300 тонн
 - b) ☐ 500 тонн
 - c) ☐ 700 тонн
 - d) ☐ 1000 тонн
 - e) ☐ 1500 тонн
-

124. Sual: Какой вид отходов в основном повторно перерабатывается на заводе в Фунабаси, имеющий годовую мощность 1000 тонн в год? (Ќәki: 1)

- a) ☐ промышленные отходы
 - b) ☐ древесные отходы
 - c) ☐ востребование отходы
 - d) ☐ производственные отходы
 - e) ☐ стекленные отходы
-

125. Sual: Укажите годовую мощность завода по вторичным переработке отходов пластических материалов японском городе Фунабаси? (Ўэки: 1)

- a) ☐ 300 тонн
- b) ☐ 500 тонн
- c) ☐ 700 тонн
- d) ☐ 1000 тонн
- e) ☐ 1500 тонн

ВӖЛМӖ: 09 - 02

126. Sual: На сколько групп делятся резиновые материалы в зависимости от содержания в них серы? (Ўэки: 1)

- a) ☐ 3 групп
- b) ☐ 4 групп
- c) ☐ 6 групп
- d) ☐ 7 групп
- e) ☐ 8 групп

127. Sual: Сколько процентов серы содержится в составе твердых резиновых материалов? (Ўэки: 1)

- a) ☐ 2-8%
- b) ☐ 12-25 %
- c) ☐ 25-30%
- d) ☐ 30-35 %

е) ☐ 35-40 %

128. Sual: На сколько групп делится любой метод регенерации резиновых отходов? (Ҷаъи: 1)

- а) ☐ 2 групп
 - б) ☐ 3 групп
 - в) ☐ 4 групп
 - г) ☐ 6 групп
 - е) ☐ 7 групп
-

ВӖЛМӖ: 10 - 02

129. Sual: На сколько видов делятся древесные отходов по влажности ? (Ҷаъи: 1)

- а) ☐ 2 вида
 - б) ☐ 3 вида
 - в) ☐ 5 видов
 - г) ☐ 6 видов
 - е) ☐ 8 видов
-

130. Sual: Какой основной метод утилизации и повторной переработки древесных отходов? (Ҷаъи: 1)

- а) ☐ прямая утилизация отходов без дополнительной обработки?
- б) ☐ брикетирование древесных отходов?
- в) ☐ получение искусственных древесных материалов

- d) ☐ вторичное использование древесных отходов
 - e) ☐ использование древесных отходов на основе химико-энергетических принципов
-

131. Sual: Древесные отходы по влажности делятся на несколько видов? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ 2 вида
 - b) ☐ 3 вида
 - c) ☐ 5 видов
 - d) ☐ 6 видов
 - e) ☐ 8 видов
-

132. Sual: Укажите основной метод утилизации и повторной переработки древесных отходов? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ прямая утилизация отходов без дополнительной обработки
 - b) ☐ брикетирование древесных отходов
 - c) ☐ получение искусственных древесных материалов
 - d) ☐ вторичное использование древесных отходов
 - e) ☐ использование древесных отходов на основе химико-энергетических принципов
-

133. Sual: В какой отрасли промышленности шлаковые отходы играют важную роль? (Çəki: 1)

- a) ☐ отрасль производства строительных материалов
 - b) ☐ отрасль машиностроения
 - c) ☐ отрасль нефтепереработки
 - d) ☐ отрасль металлургии
 - e) ☐ производство цемента
-

134. Sual: В производстве какого строительного материала более всего используется металлургический шлак? (Çəki: 1)

- a) ☐ производства кирпича
 - b) ☐ производства гипса
 - c) ☐ производство цемента
 - d) ☐ производства стекла
 - e) ☐ производство керамзита
-

135. Sual: Определите, в производстве какого строительного материала более всего используется металлургический шлак? (Çəki: 1)

- a) ☐ производства кирпича
 - b) ☐ производства гипса
 - c) ☐ производство цемента
 - d) ☐ производства стекла
 - e) ☐ производство керамзита
-

Bölmə: 12 - 02

136. Sual: Чем отличается черные и цветные металлические отхода от других видов промышленных отходов? (Çəki: 1)

- a) ☐ большой потребностью
 - b) ☐ одинаковым составом
 - c) ☐ дороговизной сырья
 - d) ☐ легкой повторной переработкой
 - e) ☐ большой потребности электроэнергии
-

137. Sual: Какой процент, от общей потребности в стальных полуфабрикатах, составляют металлургические отходы, полученные в электромашиностроительной отрасли? (Çəki: 1)

- a) ☐ 15,4 %
 - b) ☐ 20,5 %
 - c) ☐ 24,2 %
 - d) ☐ 27,8 %
 - e) ☐ 30 %
-

138. Sual: Какой процент, от общей потребности в стальных полуфабрикатах, составляют металлические отходы, получаемые при изготовлении оборудования нефтегазовой отрасли? (Çəki: 1)

- a) ☐ 12,7 %
- b) ☐ 15,4%
- c) ☐ 22,8 %
- d) ☐ 26,3 %

е) ☐ 30,5%

139. Sual: Какая основная проблема существует при использовании металлических материалов как основного конструкционного материала? (Ўэкі: 1)

- а) ☐ использование качественного
 - б) ☐ использование чугуновых материалов
 - с) ☐ экономные использование материала
 - д) ☐ использование металлических стружек
 - е) ☐ получение железа из руд
-

140. Sual: В каком направлении следует решать проблему экономного использования металлических материалов? (Ўэкі: 1)

- а) ☐ не допускать потери металла
 - б) ☐ использовать качественные железные руды
 - с) ☐ заменить металлические материал неметаллическими
 - д) ☐ расширить методы примнется технологий экономящих металл
 - е) ☐ использовать запасы вторичных материалов
-

141. Sual: Чем отличается металлические отходы и обрезки от других отходов? (Ўэкі: 1)

- а) ☐ малое количество компонентов в составе
- б) ☐ низкая себестоимость
- с) ☐ легкость добычи

- d) ☐ возможность длительного хранения
 - e) ☐ содержание в составе ценного сырья
-

142. Sual: В чем преимущество использования вторичных материалов? (Çəki: 1)

- a) ☐ снизить зависимость от железных руд при обеспечении страны металлическими продуктами
 - b) ☐ упростить производственный процесс
 - c) ☐ удешевить полученные изделия
 - d) ☐ малый расход металла
 - e) ☐ малый расход на процесс переработки
-

143. Sual: В какой области используются вторичные материалы, полученные при вторичной обожженных металлических отходов? (Çəki: 1)

- a) ☐ в машиностроении
 - b) ☐ в химической отрасли
 - c) ☐ в нефтяной отрасли
 - d) ☐ в энергетической отрасли
 - e) ☐ в строительной отрасли
-

144. Sual: Какой самый большой завод в Азербайджане работает за счет вторичного материала? (Çəki: 1)

- a) ☐ трубопрокатный завод
- b) ☐ нефтеперерабатывающий завод

- c) ☐ машиностроительный завод
 - d) ☐ судостроительный завод
 - e) ☐ цементный завод
-

145. Sual: Какое направление является рациональным для использования металлических отходов и обрезков? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ довести отходы и обрезки до металлооборота
 - b) ☐ свести к минимуму количество бракованных продуктов
 - c) ☐ продаже потребителю бракованных материалов
 - d) ☐ отходы и обрезки использовать как готовые продукты
 - e) ☐ полностью подвигнут вторичной переработке отходы и обрезки
-

146. Sual: Какой материал более всего изготавливают из отхода, содержащего большое количество железа? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ сталь
 - b) ☐ чугуны
 - c) ☐ кобальт
 - d) ☐ феррит
 - e) ☐ титан
-

147. Sual: Какой материал используется в производстве бетона, полученный из отходов предприятий плавящих медные и никелевые материалы? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ укрепляющий
 - b) ☐ изоляционный
 - c) ☐ красящий
 - d) ☐ высушивающий
 - e) ☐ связующий
-

148. Sual: Какой коэффициент использования металлов в странах СНГ? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ 0.7
 - b) ☐ 0.9
 - c) ☐ 0.6
 - d) ☐ 0.3
 - e) ☐ 0.8
-

149. Sual: На долю какого завода , в нашей Республике, приходится больше всего отходов черного металла? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ трубопрокатный завод
 - b) ☐ машиностроительный завод
 - c) ☐ железобетонный завод
 - d) ☐ цементный завод
 - e) ☐ нефтеперерабатывающий завод
-

150. Sual: Какие отходы относится к первым раскаленным материалом? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ отходы крупной фракции
 - b) ☐ отходы средней фракции
 - c) ☐ отходы мелкой фракции
 - d) ☐ пылевидные отходы
 - e) ☐ жидкое отходы
-

151. Sual: Какие отходы относятся ко вторым раскаленном материалом? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ отходы крупной фракции
 - b) ☐ отходы средней фракции
 - c) ☐ отходы мелкой фракции
 - d) ☐ пылевидные фракции
 - e) ☐ жидкие отходы
-

152. Sual: На каких предприятиях получают вторые раскаленные материалы? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ прокатные предприятия
 - b) ☐ цементные заводы
 - c) ☐ нефтеперерабатывающие заводы
 - d) ☐ цехи стекла
 - e) ☐ доменные печи
-

153. Sual: Как используются вторые материалы, полученные при вторичной переработке отходов раскаленного металла? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ как строительный материал
 - b) ☐ в стекольном производстве
 - c) ☐ на нефтеперерабатывающем заводе
 - d) ☐ на машиностроительных заводах
 - e) ☐ на трубопрокатном заводе
-

154. Sual: Что экономится при использовании металлических отходов по сравнению с рудами? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ итого экономится энергии
 - b) ☐ не экономится энергия
 - c) ☐ экономится вода
 - d) ☐ не экономится вода
 - e) ☐ ничего не экономится
-

155. Sual: Где используются отходы, полученные на предприятиях плавления медных и никелевых материалов, после вторичной переработки? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ в производстве бетона
 - b) ☐ в производстве цемента
 - c) ☐ в производстве стекла
 - d) ☐ в производстве труб
 - e) ☐ в производстве железа
-

156. Sual: Где используется апатитовый материал после обогащения? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ в производстве бетона
 - b) ☐ в производстве цемента
 - c) ☐ в производстве стекла
 - d) ☐ в производстве труб
 - e) ☐ в производстве железа
-

157. Sual: Где используется апатитовый материал после обогащения? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ в производстве бетона
 - b) ☐ в производстве аммония
 - c) ☐ в производстве стекла
 - d) ☐ в производстве труб
 - e) ☐ в производстве железа
-

158. Sual: Где используются как красители высушенные осадки, содержащие хром? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ в изготовлении декоративных стекла
 - b) ☐ в производстве аммония
 - c) ☐ в производстве цемента
 - d) ☐ в производстве пластмасс
 - e) ☐ в производстве труб
-

159. Sual: Как используются высушенные осадки, содержащие хром? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ как краситель
 - b) ☐ как укрепитель
 - c) ☐ как осушитель
 - d) ☐ как связующее
 - e) ☐ как изоляционный материал
-

160. Sual: Какая часть стали, полученная в странах СНГ, идет в отход? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ 1/3 часть
 - b) ☐ 1/2 часть
 - c) ☐ 1/4 часть
 - d) ☐ 1/5 часть
 - e) ☐ 1/10 часть
-

161. Sual: Укажите какой процент, от общей потребности в стальных полуфабрикатах, составляют металлургические отходы, полученные в электромашиностроительной отрасли? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ 15,4 %
 - b) ☐ 20,5 %
 - c) ☐ 24,2 %
 - d) ☐ 27,8 %
 - e) ☐ 30 %
-

162. Sual: Укажите основную проблему, существующую при использовании металлических материалов как основного конструкционного материала? (Çəki: 1)

- a) ☐ использование качественного
 - b) ☐ использование чугуновых материалов
 - c) ☐ экономные использование материала
 - d) ☐ использование металлических стружек avab]
 - e) ☐ получение железа из руд
-

163. Sual: Укажите, чем отличается металлические отходы и обрезки от других отходов? (Çəki: 1)

- a) ☐ малое количество компонентов в составе
 - b) ☐ низкая себестоимость
 - c) ☐ легкость добычи]
 - d) ☐ возможность длительного хранения
 - e) ☐ содержание в составе ценного сырья
-

164. Sual: Укажите, какой самый большой завод в Азербайджане работает за счет вторичного материала? (Çəki: 1)

- a) ☐ трубопрокатный завод
- b) ☐ нефтеперерабатывающий завод
- c) ☐ машиностроительный завод
- d) ☐ судостроительный завод

е) ☐ цементный завод

165. Sual: Что более всего изготавливают из отхода, содержащего большое количество железа? (Ҷаки: 1)

а) ☐ сталь

б) ☐ чугуны

с) ☐ кобальт

д) ☐ феррит

е) ☐ титан

166. Sual: Определите, какой коэффициент использования металлов в странах СНГ? (Ҷаки: 1)

а) ☐ 0.7

б) ☐ 0.9

с) ☐ 0.6

д) ☐ 0.3

е) ☐ 0.8

167. Sual: К первым раскаленным материалам относятся отходы: (Ҷаки: 1)

а) ☐ отходы крупной фракции

б) ☐ отходы средней фракции

с) ☐ отходы мелкой фракции

д) ☐ пылевидные отходы

е) ☐ жидкие отходы

168. Sual: Укажите, на каких предприятиях получают вторые раскаленные материалы? (Ќәкі: 1)

- а) ☐ прокатные предприятия
 - б) ☐ цементные заводы
 - с) ☐ нефтеперерабатывающие заводы
 - д) ☐ цехи стекла
 - е) ☐ доменные печи
-

169. Sual: Определите объем бракованных труб полученных в процессе производства? (Ќәкі: 1)

- а) ☐ до 10 тыс. м³
 - б) ☐ до 20 тыс. м³
 - с) ☐ до 30 тыс. м³
 - д) ☐ до 40 тыс. м³
 - е) ☐ до 50 тыс. м³
-

170. Sual: Какие отходы используются на трубопрокатном заводе? (Ќәкі: 1)

- а) ☐ отходы, содержащие большое количество железа
- б) ☐ отходы, содержащие малое количество железа
- с) ☐ отходы, содержащие большое количество цинка
- д) ☐ отходы, содержащие большое количество меди

е) ☐ отходы, содержащие малое количество меди

171. Sual: Покажите, где используется апатитовый материал после обогащения? (Ҷаќи: 1)

- а) ☐ в производстве бетона
 - б) ☐ в производстве цемента
 - в) ☐ в производстве стекла
 - г) ☐ в производстве труб
 - д) ☐ в производстве железа
-

172. Sual: Высушенные осадки, содержащие хром используются как красители: (Ҷаќи: 1)

- а) ☐ в изготовлении декоративных стекла
- б) ☐ в производстве аммония
- в) ☐ в производстве цемента
- г) ☐ в производстве пластмасс
- д) ☐ в производстве труб

ВӖЛМӖ: 13 - 02

173. Sual: Какие основные процессы осуществляют в цеху, построенном на полигоне для отходов? (Ҷаќи: 1)

- а) ☐ сортировка отходов
- б) ☐ измельчение отходов
- в) ☐ обжиг токсичных отходов и обезвреживаемые повторной обработкой физико-химическими методами
- г) ☐ очистка отходов от металлических частиц

е) ☐ очистке твердых отходов промывкой

174. Sual: Какие из нижеперечисленных отходов могут быть принят для хранения на полигоне? (Ўэки: 1)

а) ☐ радиоактивные отходы

б) ☐ твердые бытовые отходы

в) ☐ древесные отходы

г) ☐ нефтепродукты, могущие быть подвергнуты регенерации

е) ☐ промышленные и строительные отходы

175. Sual: На сколько групп условно делят промышленные отходы, принимаемые полигоном? (Ўэки: 1)

а) ☐ 2 групп

б) ☐ 3 групп

в) ☐ 4 групп

г) ☐ 5 групп

е) ☐ 6 групп

БӨЛМӨ: 14 - 02

176. Sual: Какие процессы исключаются при вторичной переработке твердых отходов по заводской технологии? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ транспортировка отходов
 - b) ☐ прессование отходов
 - c) ☐ измельчение отходов
 - d) ☐ сбор и захоронение отходов на территории производственной предприятия
 - e) ☐ дробление отходов
-

177. Sual: В какой стране находится передовой завод, работающий по полной заводской технологии? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ Россия
 - b) ☐ США
 - c) ☐ Германия
 - d) ☐ Дания
 - e) ☐ Польша
-

178. Sual: На сколько групп делятся промышленные отходы, поступающие на полигон? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ 5 групп
 - b) ☐ 6 групп
 - c) ☐ 4 группы
 - d) ☐ 7 групп
 - e) ☐ 3 группы
-

179. Sual: На каком расстоянии от полигона отходов проводят регулярные проверки? (Çәki: 1)

- a) ☐ до 3000м
 - b) ☐ до 4000 м
 - c) ☐ до 2000 м
 - d) ☐ до 1000 м
 - e) ☐ до 5000 м.
-

180. Sual: Чем считается (является) полигон используемый для хранения и обезвреживания токсичных промышленных и бытовых отходов? (Çәki: 1)

- a) ☐ устройство природной защиты
 - b) ☐ устройство искусственной защиты
 - c) ☐ военный полигон
 - d) ☐ природный полигон
 - e) ☐ искусственный полигон
-

181. Sual: Как используются вредные отходы на полигоне где хранятся и обезвреживаются токсичные промышленные и бытовые отходы? (Çәki: 1)

- a) ☐ они уничтожаются
 - b) ☐ они очищаются
 - c) ☐ они закапываются
 - d) ☐ они утилизируются
 - e) ☐ они снова перерабатываются
-

182. Sual: Что делают с токсичными отходами, не подвергавшиеся утилизации, на полигоне где хранятся и обезвреживаются токсичные промышленные и бытовые отходы? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ производят захоронение
 - b) ☐ производят сжигание
 - c) ☐ тонет в воде
 - d) ☐ снова утилизируют
 - e) ☐ возвращаются в производство
-

183. Sual: На каком расстоянии от жилых массивов должен располагаться полигон? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ более 3000 м
 - b) ☐ менее 3000 м
 - c) ☐ более 5000 м
 - d) ☐ менее 5000 м
 - e) ☐ 1000 м
-

184. Sual: Какое расстояние должно быть между полигоном для отходов и сельскохозяйственной территорией? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ не менее 200 м
- b) ☐ не менее 300 м
- c) ☐ не менее 400 м
- d) ☐ не менее 500 м

е) ☐ не менее 1000 м

185. Sual: При какой температуре должны сжигаться отходы на полигоне? (Џәкі: 1)

а) ☐ 1000-1200° С

б) ☐ 2000-2200 ° С

с) ☐ 1000-1500 ° С

д) ☐ 4000-4200 ° С

е) ☐ 5000-6000 ° С

186. Sual: Где в СНГ создан наиболее совершенный полигон для отходов ? (Џәкі: 1)

а) ☐ город Колпино

б) ☐ город Москва

с) ☐ город Киев

д) ☐ город Астана

е) ☐ город Самарканд

187. Sual: На сколько групп делятся промышленные отходы поступающие на полигон? (Џәкі: 1)

а) ☐ на 5 групп

б) ☐ 6 групп

с) ☐ на 4 групп

д) ☐ на 7 групп

е) ☐ на 3 групп

188. Sual: Чем считается (является) полигон используемый для хранения и обезвреживания токсичных промышленных и бытовых отходов? (Ҷаќи: 1)

- а) ☐ устройство природной защиты
 - б) ☐ устройство искусственной защиты
 - с) ☐ военный полигон
 - д) ☐ природный полигон
 - е) ☐ искусственный полигон
-

189. Sual: Как используются вредные отходы на полигоне где хранятся и обезвреживаются токсичные промышленные и бытовые отходы? (Ҷаќи: 1)

- а) ☐ они уничтожаются
 - б) ☐ они очищаются
 - с) ☐ они закапываются
 - д) ☐ они утилизируются
 - е) ☐ они снова перерабатываются
-

190. Sual: Что делают с токсичными отходами, не подвергавшиеся утилизации, на полигоне где хранятся и обезвреживаются токсичные промышленные и бытовые отходы? (Ҷаќи: 1)

- а) ☐ производят захоронение
- б) ☐ производят сжигание
- с) ☐ тонет в воде

- d) ☐ снова утилизируют
 - e) ☐ возвращаются в производство
-

191. Sual: На каком расстоянии от жилых массивов должен располагаться полигон? (Ќәki: 1)

- a) ☐ более 3000 м
 - b) ☐ менее 3000 м
 - c) ☐ более 5000 м
 - d) ☐ менее 5000 м
 - e) ☐ 1000 м
-

192. Sual: Какое расстояние должно быть между полигоном для отходов и сельскохозяйственной территорией? (Ќәki: 1)

- a) ☐ не менее 200 м.
 - b) ☐ не менее 300 м
 - c) ☐ не менее 400 м
 - d) ☐ не менее 500 м
 - e) ☐ не менее 1000 м
-

193. Sual: При какой температуре должны сжигаться отходы на полигоне? (Ќәki: 1)

- a) ☐ 1000-1200 C
- b) ☐ 2000-2200 C
- c) ☐ 1000-1500 C

d) ☐ 4000-4200 C

194. Sual: Где в СНГ создан наиболее совершенный полигон для отходов ? (Ўэки: 1)

- a) ☐ город Колпино
 - b) ☐ город Москва
 - c) ☐ город Киев
 - d) ☐ город Астана
 - e) ☐ город Самарканд
-

195. Sual: На сколько групп делятся промышленные отходы поступающие на полигон? (Ўэки: 1)

- a) ☐ на 5 групп
 - b) ☐ 6 групп
 - c) ☐ на 4 групп
 - d) ☐ на 7 групп
 - e) ☐ на 3 групп
-

196. Sual: В Канаде промышленные отходы делятся на несколько групп. Какие это группы? (Ўэки: 1)

- a) ☐ 7 групп
- b) ☐ 10 групп
- c) ☐ 12 групп
- d) ☐ 13 групп

е) ☐ 14 групп

197. Sual: Укажите, на сколько классов делятся все отходы по степени опасности? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ 2 класса
 - b) ☐ 4 класса
 - c) ☐ 3 класса
 - d) ☐ 5 классов
 - e) ☐ 6 классов
-

198. Sual: Какое количество токсичных отходов приходится в год на человека в США? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ 50-59 кг
 - b) ☐ 60-65 кг
 - c) ☐ 65-75 кг
 - d) ☐ 150-200 кг
 - e) ☐ 250-300 кг
-

199. Sual: Укажите в какой стране находится передовой завод, работающий по полной заводской технологии? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ Россия
- b) ☐ США
- c) ☐ Германия
- d) ☐ Дания

е) ☐ Польша

200. Sual: Что делают с вредными отходами на полигоне где хранятся и обезвреживаются токсичные промышленные и бытовые отходы? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ они уничтожаются
 - b) ☐ они очищаются
 - c) ☐ они закапываются
 - d) ☐ они утилизируются
 - e) ☐ они снова перерабатываются
-

201. Sual: Какому количеству объектов, по нормативу разрешается размещаться на территории полигона? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ 3 объектам
 - b) ☐ 2 объектам
 - c) ☐ 4 объектам
 - d) ☐ 5 объектам
 - e) ☐ 6 объектам
-

202. Sual: Определите, на каком расстоянии от жилых массивов должен располагаться полигон? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ более 3000 м
- b) ☐ менее 3000 м
- c) ☐ более 5000 м
- d) ☐ менее 5000 м

е) ☐ 1000 м

203. Sual: При какой температуре должны сжигаться отходы на полигоне? (Ўэки: 1)

а) ☐ 1000-1200 С

б) ☐ 2000-2200 С

в) ☐ 1000-1500 С

г) ☐ 4000-5500 С

е) ☐ 4000-4200 С

Бۆلمә: 15 - 02

204. Sual: Что, с экономической точки зрения, надо применить, чтобы довести до минимума уровень загрязнения отходами окружающую среду? (Ўэки: 1)

а) ☐ уменьшить исходные сырье, используемое в процессе производства

б) ☐ использовать сырье, содержащий большое количество полезных компонентов

в) ☐ повторное использование полученных отходов

г) ☐ увеличить область применения без отходной технологии

е) ☐ механизация производственного процесса

205. Sual: В чем основная причина отрицательного воздействия производственных предприятий на окружающую ? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ большое количество бракованных продуктов в производстве
 - b) ☐ в производственных цехах не принимаются мощные очистительные установки
 - c) ☐ несовершенство применяемой технологии
 - d) ☐ использование необогащенного сырья
 - e) ☐ повторно не использование отходы выброшенные в окружающую среду
-

206. Sual: Какой основой показатель определяет экономическую целесообразность утилизации отходов, померенных в процессе производства? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ виды компонентов в составе отходов
 - b) ☐ происхождение отходов
 - c) ☐ уровень токсичности
 - d) ☐ основные сведения об объеме полученных отходов
 - e) ☐ процентное содержание полезных компонентов составе отходов
-

207. Sual: С какой целью используют отработанные резиновые шины на обочинах дорог и на берегу моря? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ как защитное средство
- b) ☐ как укрепляющее средство

- c) ☐ для утечки воды
 - d) ☐ для укрепления прочности
 - e) ☐ для плоскости дорог
-

208. Sual: Каким способом более всего пользуются для вторичной переработки резиновых отходов? (Çәki: 1)

- a) ☐ метод газификации
 - b) ☐ метод регенерации
 - c) ☐ метод пиролиза
 - d) ☐ метод термической
 - e) ☐ метод механической
-

209. Sual: Какова должна быть плотность материала по требованию потребителя, полученного вторичной переработкой резинового отхода? (Çәki: 1)

- a) ☐ 250-3000 кг/м³
 - b) ☐ 270-320 кг/м³
 - c) ☐ 500-1000 кг/м³
 - d) ☐ 600-700 кг/м³
 - e) ☐ 700-800 кг/м³
-

210. Sual: Какова должна быть прочность материала, по требованию потребителя, полученного вторичной переработкой резинового отхода? (Çәki: 1)

- a) ☐ 1,2-24 МПа

- b) ☐ 2,2 – 2,6 МПа
 - c) ☐ 3,2-3,8 МПа
 - d) ☐ 2-6 МПа
 - e) ☐ 4-4,3 МПа
-

211. Sual: Какая температура должна быть у материала, по требованию потребителя полученного при вторичной переработке резиновых отходов? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ 250-300 С
 - b) ☐ 200-240 С
 - c) ☐ 300-340 С
 - d) ☐ 350-360 С
 - e) ☐ 400-420 С
-

212. Sual: Какова должна быть звукопоглощаемость материала, по требования потребителя полученного при вторичной переработке резиновых отходов? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ 30 дв (децибел)
 - b) ☐ 25-25 Дв.
 - c) ☐ 33-45 Дв.
 - d) ☐ 40-50 Дв.
 - e) ☐ 45-60 Дв.
-

213. Sual: Каким показателям отличается материал для покрытия полов, полученных при вторичной переработки резиновых отходов, от других материалов? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ уровнем температура
 - b) ☐ санитарно- гигиенической нормой
 - c) ☐ постностью
 - d) ☐ эластичностью
 - e) ☐ сроком эксплуатации
-

214. Sual: Для каких целей более всего используют резину в жидком виде? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ как изолятор
 - b) ☐ как пластификатор
 - c) ☐ как уплотнитель
 - d) ☐ как катализатор
 - e) ☐ как связующее
-

215. Sual: Каким показателям отличается смесь обычного битума с резино-битумным материалом? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ текучестью
 - b) ☐ мягкостью
 - c) ☐ твердостью
 - d) ☐ эластичностью
 - e) ☐ пластичностью
-

216. Sual: Какой технико-экономический показатель учитывается при выборе направления использования резиновых отходов? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ состав отходов
 - b) ☐ возможность максимального использования резиновых отходов?
 - c) ☐ количество отходов
 - d) ☐ размеры отходов
 - e) ☐ агрегатное состояние отходов
-

217. Sual: Для какой отрасли промышленности создает большую проблему, полученной в качестве отхода в процессе производстве обожженный пирит? (Çәki: 1)

- a) ☐ химическая промышленности
 - b) ☐ пищевая промышленности
 - c) ☐ текстильная промышленности
 - d) ☐ строительная промышленности
 - e) ☐ промышленность цветной металлургии
-

218. Sual: Какой метод используют для выделения полезных компонентов из обожженного пирита? (Çәki: 1)

- a) ☐ сжигание с хлором
 - b) ☐ сепарация
 - c) ☐ продувка воздухом
 - d) ☐ флотация
 - e) ☐ промывка
-

219. Sual: Какие аспекты необходимо учитывать при экономическом анализе кругооборота отходов? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ 2 аспекта
 - b) ☐ 3 аспекта
 - c) ☐ 4 аспекта
 - d) ☐ 6 аспектов
 - e) ☐ 8 аспектов
-

220. Sual: Укажите какие методы используются для количественной оценки экономического вреда от загрязнения окружающей среды? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ 2 метода
 - b) ☐ 3 метода
 - c) ☐ 5 методов
 - d) ☐ 6 методов
 - e) ☐ 8 методов
-

221. Sual: Укажите основной показатель, определяющий экономическую целесообразность утилизации отходов, померенных в процессе производства? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ виды компонентов в составе отходов
- b) ☐ происхождение отходов
- c) ☐ уровень токсичности
- d) ☐ основные сведения об объеме полученных отходов
- e) ☐ процентное содержание полезных компонентов в составе отходов

222. Sual: Укажите, какой технико-экономический показатель учитывается при выборе направления использования резиновых отходов? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ состав отходов
 - b) ☐ возможность максимального использования резиновых отходов
 - c) ☐ количество отходов
 - d) ☐ размеры отходов
 - e) ☐ агрегатное состояние отходов
-

223. Sual: Укажите, для каких отходов, в основном, используется метод регенерации для вторичной переработке? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ резиновых отходов
 - b) ☐ чугуновых отходов
 - c) ☐ доменных отходов
 - d) ☐ газовых отходов
 - e) ☐ загрязнителей
-

224. Sual: Определите, чему равна гигроскопичность, способность поглощать влагу материала полученного в результате вторичной переработки резиновых отходов по требованию потребителя? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ 3-7%
- b) ☐ 3-5 %
- c) ☐ 3-4%

d) ☐ 1-3 %

e) ☐ 1-7%

225. Sual: Определите, чем отличается смесь резины и битума при сравнении с обычным битумным материалом? (Ќәкі: 1)

a) ☐ высокая эластичностью, долговечностью, размягчается при нагревании

b) ☐ долговечностью, размягчается при нагревании , малой эластичностью

c) ☐ кратковечностью, высокая эластичностью, размягчается при нагревании

d) ☐ не реагирует на тепло , кратковечностью, высокая эластичностью,

e) ☐ не отличается

226. Sual: Определите технико-экономический показатель необходимо учитывать при выборе направления использования резиновых отходов? (Ќәкі: 1)

a) ☐ показатель качества продукции

b) ☐ смешанный состав отхода

c) ☐ количество отходов

d) ☐ размеры отходов

e) ☐ агрегатное состояние отходов

227. Sual: Определите какое количество химических волокон получает из одной тонны резиновых отходов вторичной переработки? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ 130-150 кг.
 - b) ☐ 100-110 кг
 - c) ☐ 160-200 кг.
 - d) ☐ 110-115 кг.
 - e) ☐ 125-135 кг
-

228. Sual: Укажите каким методом более всего пользуются для вторичной переработки резиновых отходов? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ механической
 - b) ☐ пиролиза
 - c) ☐ регенерации
 - d) ☐ газификации
 - e) ☐ термической
-

229. Sual: Какая температура должна быть у материала, по требованию потребителя полученного при вторичной переработке резиновых отходов? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ 300-340 С
 - b) ☐ 350-360 С
 - c) ☐ 250-300 С
 - d) ☐ 400-420 С
 - e) ☐ 200-240 С
-

230. Sual: Обычный битум отличается от резино-битумного материала следующими показателями: (Ќәкі: 1)

- a) ☐ эластичностью
 - b) ☐ пластичностью
 - c) ☐ мягкостью
 - d) ☐ текучестью
 - e) ☐ твердостью
-

Бöлмә: 01 - 03

231. Sual: Пресс, какой марки используется для прессования отходов текстильных производств? (Çәki: 1)

- a) ☐ марки PU-1
 - b) ☐ марки PSM-5
 - c) ☐ марки PSM-5A
 - d) ☐ марки LP40EN
 - e) ☐ марки PS-3
-

232. Sual: В чем причина увеличения количества отходов пластмассовых материалов? (Çәki: 1)

- a) ☐ легкость пластмассовых изделия
- b) ☐ качественность пластмассовых изделия
- c) ☐ низкая себестоимость изделий, полученных из пластмассовых материалов
- d) ☐ большая потребности в пластмассовых изделиях

е) ☐ однородный состав пластмассовых отходов

233. Sual: В каких случаях пользуется термическим методом при вторичной переработке отходов пластмасс? (Ҷаќи: 1)

- а) ☐ при высокой влажности отходов
 - б) ☐ при многокомпонентности состава отходов
 - в) ☐ после измельчения до требуемого размера отходов
 - г) ☐ при невозможности сразу утилизировать отходы
 - е) ☐ при нерациональности переработки отходов другими методами
-

234. Sual: Какая самая ответственная ступень процесса вторичной переработки пластмассовых отходов? (Ҷаќи: 1)

- а) ☐ 6я ступень
 - б) ☐ 3я ступень
 - в) ☐ 5я ступень
 - г) ☐ 7я ступень
 - е) ☐ 2я ступень
-

235. Sual: Какого состава материалы, более всего получают из пластмассовых отходов? (Ҷаќи: 1)

- а) ☐ слоистые материалам
- б) ☐ многокомпонентные материалам
- в) ☐ текучие материалы
- г) ☐ однородные материалы

е) ☐ порошковые материалы

236. Sual: При вулканизации каких компонентов получают резиновые материалы? (Çəki: 1)

- a) ☐ резиновой смеси
 - b) ☐ каучуковой смеси
 - c) ☐ измельченной сырой резины
 - d) ☐ резиновой смеси и каучука
 - e) ☐ резиновой смеси с высоким содержанием серы
-

237. Sual: Какой компонент считается основным в резиновой смеси? (Çəki: 1)

- a) ☐ мягкий резиновый материал
 - b) ☐ твердый резиновый материал
 - c) ☐ резиновые отходы процесса материал
 - d) ☐ каучук
 - e) ☐ резиновый материал средней твердости
-

238. Sual: Какой метод используют для получения цветной резины? (Çəki: 1)

- a) ☐ метод вулканизации
- b) ☐ нейтрально – водной метод
- c) ☐ паровой метод
- d) ☐ термомеханический метод

е) ☐ композиционный метод

239. Sual: Какому методу, в настоящее время, подтверждают при вторичной переработке отработанные резиновые шины? (Ҷаќи: 1)

- а) ☐ методу пиролиза
 - б) ☐ методу вулканизации
 - с) ☐ термомеханическому методу
 - д) ☐ паровому методу
 - е) ☐ методу измельчения
-

240. Sual: Почему в мире большое место уделяется вторичной переработке бумажно-картонным отходам? (Ҷаќи: 1)

- а) ☐ чтоб не загрязнять окружающую среду
 - б) ☐ с целью защиты от возгорания
 - с) ☐ с целью получения дополнительного белила
 - д) ☐ для удовлетворения потребности в бумаге
 - е) ☐ для экономии сырья
-

241. Sual: Какую операции проводят с бумажно-картонным отходом перед отправкой на вторичную переработки? (Ҷаќи: 1)

- а) ☐ отходы прессуют
- б) ☐ упаковывают в специальных емкостях
- с) ☐ отходы измельчают до нужных размеров частиц
- д) ☐ отходы собирают на специальном участке

е) ☐ отходы очищают от посторонних примесей

242. Sual: От какого параметра зависит процесс сушки отходов, полученных при очистке ситочных вод? (Ќәкі: 1)

а) ☐ физических параметров

б) ☐ от уровня теплоты

с) ☐ от химического состава

д) ☐ удельного веса массы

е) ☐ степени влажности

243. Sual: В каких установках проводится метод ленточного обезвоживания? (Ќәкі: 1)

а) ☐ в барабанных печах

б) ☐ в печах « кипящего слоя»

с) ☐ в многоподовых печах

д) ☐ в уплотняющих устройствах

е) ☐ в различных горелках

244. Sual: Какой вид фильтра используется для обезвоживания осадков, полученных из сточных вод черной металлургии и угольной промышленности? (Ќәкі: 1)

а) ☐ электрические фильтры

б) ☐ лабораторных сит

с) ☐ вакуумные фильтры

д) ☐ кольцевой фильтр

е) ☐ ленточные фильтры

245. Sual: Что попользуют в качестве фильтрующей среды при обезвоживании осадков? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ вакуум
 - b) ☐ жидкость
 - c) ☐ фольга и осадочный слой
 - d) ☐ механические средства
 - e) ☐ химические реагенты
-

246. Sual: Каким способом уменьшают объем твердых отходов, полученных в процессе обезвоживания, для их рациональной транспортировки? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ измельчением
 - b) ☐ удалением тяжелых компонентов
 - c) ☐ сортировки
 - d) ☐ прессованием
 - e) ☐ уменьшением массы
-

247. Sual: В чем заключается функция элемента разделительной головки, помещенный в одном из концов вращающегося вала? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ для равновесия вращающегося барабана
- b) ☐ для регулирования скорости вращающегося вала
- c) ☐ защита фильтра от излишнего веса

- d) ☐ для подсоединения поочередно к вакууму и к линии давления к отдельным частям барабана
 - e) ☐ для безопасной эксплуатации фильтра
-

248. Sual: Какова основная функция ножа, используемая в вакуумном фильтре? (Ҷаби: 1)

- a) ☐ измельчить осадки
 - b) ☐ очистка остатков осадка на ленточном фильтре
 - c) ☐ очистка изоляции электропроводов
 - d) ☐ очистка слоя осадка образующегося между лентой
 - e) ☐ очистка осадка со дна емкости, где накапливается
-

249. Sual: Какое количество химических элементов содержится в составе металлургического шлака? (Ҷаби: 1)

- a) ☐ 45
 - b) ☐ 60
 - c) ☐ 30
 - d) ☐ 35
 - e) ☐ 20
-

ВӖЛМӖ: 16 - 02

250. Sual: Какой формы шлаков, в основном используют для изготовления шлакового наполнителя ? (Ҷаби: 1)

- a) ☐ тяжелых шлаков
- b) ☐ легких шлаков

- c) ☐ пылевидных шлаков
 - d) ☐ очищенных шлаков
 - e) ☐ шлакового щебня
-

251. Sual: Сколько процентов доменного шлака содержится в шлаковой вате (шлаковата), которая широко используется как изоляционный материал?

- a) 90 %
 - b) 95 %
 - c)) 80%
 - d) 86 %
 - e) 70 %
-

252.Sual: Какова действительная плотность разливного шлакового щебня? (Çәki: 1)

- a) ☐ 1600-1800 кг/ м³
 - b))☐ 2900-3000 кг/ м³
 - c) ☐ 1800-1840 кг/ м³
 - d) ☐ 175-1800 кг/ м³
 - e) ☐ 1900-2500 кг/ м³
-

253. Sual: Какой материал добавляют для быстрого укрепления смеси и активации шлака? (Çәki: 1)

- a) ☐ глиняная смесь
- b) ☐ смесь глины и земли
- c) ☐ связующее веществ
- d) ☐ портланд –цемент

е) ☐ негашеная известь

254. Sual: Какой материал используется в качестве искусственной химической добавки в производстве цемента? (Ќәкі: 1)

а) ☐ неорганические материалы

б) ☐ органические материалы

с) ☐ минеральные материалы

д) ☐ резиновые материалы

е) ☐ металлические стручки

255. Sual: Каковы размеры частиц материалов используемых дополнительно в производстве? (Ќәкі: 1)

а) ☐ 120 мкм

б) ☐ 150 мкм

с) ☐ 80 мкм

д) ☐ 200 мкм

е) ☐ 230 мкм

256. Sual: Какой наполнительный материал считается самым рациональным ? (Ќәкі: 1)

а) ☐ шлако-битумная смесь

б) ☐ природная щебень

с) ☐ известковый камень

д) ☐ шлаковая пемза

e) ☐ пластмасса

257. Sual: На сколько процентов дешевле бетон полученный из шлака бетона полученного из традиционного материала? (Ќәкі: 1)

a) ☐ 15-17 %

b) ☐ 13-15 %

c) ☐ 35-40 %

d) ☐ 35-38 %

e) ☐ 20-30%

258. Sual: Чем характеризуется структурное строение шлаковой пемза? (Ќәкі: 1)

a) ☐ хрупкостью

b) ☐ стекловидностью

c) ☐ пористостью

d) ☐ однородности

e) ☐ твердости

259. Sual: Какой шлаковый наполнитель считается тяжелым материалом? (Ќәкі: 1)

a) ☐ $P_o > 1000$

b) ☐ $P_o > 100$

c) ☐ $P_o > 500$

d) ☐ $P_o > 800$

e) ☐ $P_o > 900$

260. Sual: Сколько примерно кг получают химических волокон при вторичной переработке одной тонны резиновых отходов?

a) ☐ 130-150 кг

b) ☐ 100-150 кг

c) ☐ 200-250 кг

d) ☐ 80-85 кг

e) ☐ 90-95 кг

261. Sual: Какие шлаковые наполнители по размерам крошек (частиц) считается мелкими? (Ҷаќи: 1)

a) ☐ размером меньше 5 мм

b) ☐ размером меньше 10 мм

c) ☐ размером больше 5мм

d) ☐ размером больше 10 мм

e) ☐ размером 50 мм

262. Sual: Какие шлаковые наполнители по размерам крошек считаются крупными? (Ҷаќи: 1)

a) ☐ размером меньше 5 мм.

b) ☐ размером меньше 1 мм.

c) ☐ размером больше 0.01 мм.

d) ☐ размером меньше 0.1 мм

e) ☐ размером больше 10 мм.

263. Sual: Какова средняя плотность шлакового щебня, используемого как тяжелый наполнитель в производстве бетона? (Çəki: 1)

- a) ☐ 2200-2800 кг/м³
 - b) ☐ 1200-1800 кг/м³
 - c) ☐ 1000-1500 кг/м³
 - d) ☐ 2000-2200 кг/м³
 - e) ☐ 500-800 кг/м³
-

264. Sual: Какова действительная плотность шлакового щебня, используемого как тяжелый наполнитель в производстве бетона? (Çəki: 1)

- a) ☐ 2900-3000 кг/м³
 - b) ☐ 2200-2800 кг/м³
 - c) ☐ 1000-1500 кг/м³
 - d) ☐ 2000-2200 кг/м³
 - e) ☐ 500-800 кг/м³
-

265. Sual: Каковы предел прочности при сжатии тяжелого уплотнительного материала получаемого в производстве бетона? (Çəki: 1)

- a) ☐ 60-100 МПа
 - b) ☐ 50-80 МПа
 - c) ☐ 20-50 МПа
 - d) ☐ 30-350 МПа
-

e) ☐ 200-250 МПа

266. Sual: Какова способность поглощать воду шлакового щебня, используемого как наполнитель в производстве бетона? (Çəki: 1)

a) ☐ 1-5 %

b) ☐ 3-6 %

c) ☐ 5-10 %

d) ☐ 8-15 %

e) ☐ 15-20 %

267. Sual: Какова прокатная плотность шлакового щебня, используемого как наполнитель в производстве бетона? (Çəki: 1)

a) ☐ 1200-1500 кг/м³

b) ☐ 2200-3000 кг/м³

c) ☐ 3000-4000 кг/м³

d) ☐ 4200-5600 кг/м³

e) ☐ 500-620 кг/м³

268. Sual: Укажите, каков предел прочности при сжатии тяжелого уплотнительного материала получаемого в производстве бетона? (Çəki: 1)

a) ☐ 60-100 МПа

b) ☐ 50-80 МПа

c) ☐ 20-50 МПа

d) ☐ 30-350 МПа

е) ☐ 200-250 МПа

Bölmə: 17 - 02

269. Sual: Какое мероприятие необходимо предпринять, чтобы довести до минимума количество отходов, загрязняющих окружающую среду? (Çəki: 1)

- a) ☐ снижение количество металлосодержащих продуктов
 - b) ☐ расширить область применения безотходной технологии
 - c) ☐ использовать усовершенствованное оборудование
 - d) ☐ металлические отходы использовать как сырье
 - e) ☐ использовать композиционные материалы
-

270. Sual: На какой основной показатель основывается отрицательное воздействие производственных предприятий на окружающую среду? (Çəki: 1)

- a) ☐ Неправильная организация процесса производстве
 - b) ☐ отсутствие специалистов
 - c) ☐ использование некачественных материалов
 - d) ☐ не экономное некачественных материалов
 - e) ☐ несовершенство используемой технологии
-

271. Sual: По какому показателю определяют, с экономической точки зрения, рациональности утилизации отходов, сброшенных в окружающую среду? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ точные сведения об объеме образованных отходов
 - b) ☐ характер отходов
 - c) ☐ состав отходов
 - d) ☐ физические свойства отходов
 - e) ☐ уровень переработки отходов
-

272. Sual: Частью чего считается вред, нанесенный народному хозяйству в результате загрязнения окружающей среды? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ изменение температуры среды
 - b) ☐ эрозия земли
 - c) ☐ экологические потери
 - d) ☐ загрязнение атмосферы
 - e) ☐ образ жизни живых существ
-

273. Sual: Что считается единственной метод измерения экономического вреда нанесенного окружающей среде? (Ҷаќи: 1)

- a) ☐ бесполезность производственных расходов
 - b) ☐ увеличение профессиональных заболеваний
 - c) ☐ уменьшение число рабочих дней
 - d) ☐ рабочее время людей
 - e) ☐ увеличение расходов на здоровье людей
-

274. Sual: К основному виду контроля за загрязнением окружающей среды по правовому аспекту относится? (Ќәкі: 1)

- a)) ☐ государственный и общественный контроль
 - b) ☐ государственный и социальной контроль
 - c) ☐ социальной и общественный контроль
 - d) ☐ политический и динамический контроль
 - e) ☐ политический и экономический контроль
-

275. Sual: К основному виду государственного контроля за загрязнением окружающей среды по правовому аспекту не относится? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ административно-финансовой
 - b) ☐ административный
 - c) ☐ технический
 - d) ☐ санитарный
 - e)) ☐ политический
-

276. Sual: Сколько минимум аспектов необходимо учитывать при экономическом анализе кругооборота отходов?

- a) 2 аспекта
 - b) 3 аспекта
 - c)) 4 аспекта
 - d) 8 аспектов
 - e) 6 аспектов
-

277. Sual: Укажите мероприятие, которое необходимо предпринять, чтобы довести до минимума количество отходов, загрязняющих окружающую среду? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ снижение количество металлосодержащих продуктов
 - b) ☐ расширить область применения безотходной технологии
 - c) ☐ использовать усовершенствованное оборудование
 - d) ☐ металлические отходы использовать как сырье
 - e) ☐ использовать композиционные материалы
-

278. Sual: Определите, сколько методов используют для оценки вреда нанесенного от загрязненной окружающей среды? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ 5 методов
 - b) ☐ 4 метода
 - c) ☐ 2 метода
 - d) ☐ 3 метода
 - e) ☐ 6 методов
-

279. Sual: Укажите юридические аспекты, которые необходимо учитывать при экономическом анализе кругооборота отходов? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ 6 юридических аспектов
- b) ☐ 4 юридических аспектов
- c) ☐ 2 юридических аспектов
- d) ☐ 5 юридических аспектов

е) ☐ 8 юридических аспектов

280. Sual: Единственным методом измерения экономического вреда нанесенного окружающей среде является? (Çəki: 1)

- a) ☐ бесполезность производственных расходов
- b) ☐ увеличение профессиональных заболеваний
- c) ☐ уменьшение число рабочих дней
- d) ☐ рабочее время людей
- e) ☐ увеличение расходов на здоровье людей

Bölmə: 16 - 01

281. Sual: Определите, какова средняя плотность разливного шлакового щебня? (Çəki: 1)

- a) ☐ 220-2800 кг/м³
 - b) ☐ 1500-1700кг/м³
 - c) ☐ 1600-1750 кг/м³
 - d) ☐ 165-1800 кг/м³
 - e) ☐ 200-2400 кг/м³
-

282. Sual: Укажите, какой материал добавляют для быстрого укрепления смеси и активации шлака? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ глиняная смесь
 - b) ☐ смесь глины и земли
 - c) ☐ связующее веществ
 - d) ☐ портланд –цемент
 - e) ☐ негашеная известь
-

283. Sual: Определите, на сколько процентов дешевле бетон полученный из шлака бетона полученного из традиционного материала? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ 15-17 %
 - b) ☐ 13-15 %
 - c) ☐ 35-40 %
 - d) ☐ 35-38 %
 - e) ☐ 20-30%
-

Bölmә: 15 - 01

284. Sual: Для каких отходов, в основном, используется метод регенерации для вторичной переработке? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ резиновых отходов
 - b) ☐ чугуновых отходов
 - c) ☐ доменных отходов
 - d) ☐ газовых отходов
 - e) ☐ загрязнителей
-

285. Sual: Чему равна плотность материала полученного в результате вторичной переработки резиновых отходов по требованию потребителя?
(Ўэки: 1)

- a) ☐ 500-1000 кг/м³
 - b) ☐ 50-100 кг/м³
 - c) ☐ 550-950 кг/м³
 - d) ☐ 350-500 кг/м³
 - e) ☐ 1000-1500 кг/м³
-

286. Sual: Чему равна плотность материала полученного в результате вторичной переработки резиновых отходов по требованию потребителя?
(Ўэки: 1)

- a) ☐ 2-6 МПа
- b) ☐ 1-2 МПа
- c) ☐ 2-3 МПа
- d) ☐ 4-5 МПа

е) ☐ 3-6 МПа

287. Sual: Чему равна гигроскопичность способность поглощать влагу материала полученного в результате вторичной переработки резиновых отходов по требованию потребителя? (Ҷаќи: 1)

а) ☐ 3-7%

б) ☐ 3-5 %

с) ☐ 3-4%

д) ☐ 1-3 %

е) ☐ 1-7%

288. Sual: Чему равна температура воспламенения материала полученного в результате вторичной переработки резиновых отходов по требованию потребителя? (Ҷаќи: 1)

а) ☐ 250-300°C

б) ☐ 210-320 ° C

с) ☐ 150-250 °C

д) ☐ 250-350 °C

е) ☐ 450-500 °C

289. Sual: Чему равна звукопоглощаемость материала

полученного в результате вторичной переработки резиновых отходов по требованию потребителя? (Ҷаќи: 1)

- a)) ☐ 300 Дб
 - b)) ☐ 40Дб
 - c)) ☐ 50 Дб
 - d)) ☐ 20 дб
 - e)) ☐ 60Дб
-

290. Sual: Чему равен коэффициент изоляции от вибрации материала полученного в результате вторичной переработки резиновых отходов по требованию потребителя? (Ҷаќи: 1)

- a)) ☐ 0-0.12
 - b)) ☐ 0-0,22
 - c)) ☐ 0-0.55
 - d)) ☐ 1-1,5
 - e)) ☐ 1-1.75
-

291. Sual: Как группируются отходы, поступающие на полигон? (Ҷаќи: 1)

- a)) ☐ по физико-химические свойствам
- b)) ☐ по внешнему виду

- c) ☐ по ассортименту
 - d) ☐ по спедгичности
 - e) ☐ по температуре
-

292. Sual: Чем отличается смесь резина м битума при сравнении с обычным битумным материалом?
(Çәki: 1)

- a) ☐ высокой эластичностью
 - b) ☐ низкой эластичностью
 - c) ☐ малым сроком
 - d) ☐ не реагирует на тепло
 - e) ☐ не отличается
-

293. Sual: Чем отличается смесь резины и битума при сравнении с обычным битумным материалом?

(Çәki: 1)

- a) ☐ долгосрочностью
 - b) ☐ малой эластичностью
 - c) ☐ краткосрочностью
 - d) ☐ не реагирует на тепло
 - e) ☐ не отличается
-

294. Sual: Чем отличается смесь резины и битума при сравнении с обычным битумным материалом?
(Ќәкі: 1)

- a) ☐ размягчается при нагревании
 - b) ☐ малой эластичностью
 - c) ☐ краткосрочностью
 - d) ☐ не реагирует на тепло
 - e) ☐ не отличается
-

295. Sual: Чем отличается смесь резины и битума при сравнении с обычным битумным материалом?
(Ќәкі: 1)

- a) ☐ высокая эластичностью, долгосрочностью, размягчается при нагревании
- b) ☐ долгосрочностью, размягчается при нагревании , малой эластичностью
- c) ☐ краткосрочностью, высокая эластичностью, размягчается при нагревании
- d) ☐ не реагирует на тепло , краткосрочностью, высокая эластичностью

е) ☐ не отличается

296. Sual: Какой технико-экономический показатель необходимо учитывать при выборе направления использования резиновых отходов? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ экономия природных запасов и запаса материалов
 - b) ☐ различный состав отходов
 - c) ☐ количество отходов
 - d) ☐ размеры отходов
 - e) ☐ агрегатное состояние отходов
-

297. Sual: Какой технико-экономический показатель необходимо учитывать при выборе направления использования резиновых отходов? (Ќәкі: 1)

- A)) ☐ экономия тепло-энергетических запасов
- Б) ☐ различный состав отходов

- С) ☐ количество отходов
 - Д) ☐ размеры отходов
 - Е) ☐ агрегатное состояние отходов
-

298. Sual: Какой технико-экономический показатель необходимо учитывать при выборе направления использования резиновых отходов? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ показатель качества продукции
 - b) ☐ смешанный состав отхода
 - c) ☐ количество отходов
 - d) ☐ размеры отходов
 - e) ☐ агрегатное состояние отходов
-

299. Sual: Какой технико-экономический показатель необходимо учитывать при выборе направления использования резиновых отходов? (Ќәкі: 1)

- a) ☐ существование

транспортных линий

- b) ☐ различный состав отходов
 - c) ☐ количество отходов
 - d) ☐ размеры отходов
 - e) ☐ агрегатное состояние
отходов
-

300. Sual: Какой технико-экономический показатель необходимо учитывать при выборе направления использования резиновых отходов? (Ўэки: 1)

- A)) ☐ однородность состава
отходов
 - Б) ☐ различный состав отходов
 - С) ☐ количество отходов
 - Д) ☐ размеры отходов
 - Е) ☐ агрегатное состояние отходов
-

