

AAA_1210#02#Q16#01 EDUMAN testinin sualları

Fənn : 1210 Enerji istehsalı və ətraf mühit

1 какие сточные воды при очистке, которых больше всего используют методы разбавления, осаждения, сорбцию, электродиализ, испарение и обезвожи вание ?

- речные воды
- кислотные сточные воды
- радиоактивные сточные воды
- соленые воды
- щелочные сточные воды

2 какие методы комплексно используют для очистки радиоактивных сточных вод в настоящее время ?

- механические и адеорбционные методы
- редуccionные и сорбционные методы
- термический и биологический методы
- физические и химические методы
- химические и механические методы

3 На каких оборудованях АЭС во время ремонта их дезактивируют, воду подвергают высокой и эффективной очистке, слив радиоактивных вод сводят к минимуму и осуществляют другие важные требования ?

- специальные водоочистительные оборудованья
- осадительные оборудованья
- термические оборудованья]
- абсорбционные оборудованья
- аэрационные оборудованья

4 В каком будучи в агрегатном состоянии радиоактивные отходы по степени своей радиоактивности делятся на высоко и низкоактивные группы ?

- в виде смолы
- в виде пара
- в твердом виде
- в жидком виде
- в виде газа

5 Что используют для слива некоторой радиоактивной воды на АЭС ?

- керамические чаны
- керамические трубы
- металлические трубы
- специальные канализации
- металлические чаны

6 На сколько групп делятся все жидкие радиоактивные отходы по степени радиоактивности

- слабогрязные группы
- грязные группы
- активные и более активные группы
- высокие и слабые группы
- о группыпасногрязные

7 как нейтрализуют жидкие высокоактивные отходы ?

- хоронят навечно
- хранится вечно
- сохраняют в шахтах
- сохраняют про запас
- направляют на склады

8 какие жидкие радиоактивные отходы для дезактивации направляются на специальные очистительные аппараты ?

- высокощелочные отходы
- слабощелочные отходы
- слабокислотные отходы
- слабоактивные отходы
- высококислотные отходы

9 какого агрегатного состояния радиоактивные отходы битумируют ?

- замерзшие (ледяные
- парообразные
- твердые
- жидкие
- газообразные

10 какие сточные воды для слива используют специальные канализации ?

- нефтяные воды
- смолистые воды
- щелочные воды
- радиоактивные воды
- кислотные воды

11 Из какой по активности группы жидкие радиоактивные отходы, как правило, для вечного захоронения направляют на специальные склады ?

- высокоактивные отходы
- малоактивные отходы
- неактивные отходы
- вызывающие опасности отходы
- опасные отходы

12 какие вопросы обсуждались и были приняты решения на 1 Международной научно-технической конференции в 1958 г. на тему применение атомной энергии в мирных целях ?

- об очистке кислотных вод
- об очистке радиоактивных сточных вод
- об очистке сточных вод
- об очистке океанической воды
- об очистке щелочных вод

13 какое оборудование, из гидротехнических сооружений, обязано в соответствии с градиком наущенности, непрерывно снабжать водой ГЭС?

- водовыбрасыватели
- водорасширители
- водовыпускатели
- водозаборы
- водосбрасыватели

14 какие реагента используют для осаждения $Al(OH)_3$ и $Fe(OH)_3$ в процессе привычной обработки радиоактивных сточных вод на АЭС?

- соль и кремний
- магний и соду
- щелочь и кислоту
- соль и магний
- кислоты и миндали

15 какой метод обработки используют для того, чтобы довести до удобного объема для сохоронением щелочных и кислотных в промывных водах на АЭС?

- метод коагуляции
- метод адсорбции
- метод осаждения
- метод выныривания
- метод фильтрации

16 В чем основная цель выривания из отработанных сточных вод очистительных оборудованию на АЭС кислотных и щелочных уходов?

- в отделении смертных газов
- в отделении водной части
- в испарении примесей
- в отделении кислотной части
- в отделение щелочной части

17 какие устройства созданы модами с использованием энергии текущих вод в старину?

- дамбы и мельницы
- водохранилища и озда
- бассейны и яле
- водяные мельница и колеса
- мосты и дамбы

18 В каких фильтрах цговадль следующую операцию отработки после извечного процесса обработки радиоактивных сточных вод?

- в глинных фильтрах
- в масляных фильтрах
- в механических фильтрах
- в побитовых фильтрах
- в волокнистая фильтрах

19 какой очистительный метод используют очистка радиоактивных сточных вод АЭС от механических примесей?

- механический метод
- керамический метод
- известковый метод
- метод коагуляции
- сорбционный метод

20 какое устройство гидротехнического оборудования по градину снабжает ГЭС непрерывно водой, в случаях аварий останавливает турбину к и течение воды в водопроводах турбину, превращает подачу воды во время ремонта оборудования и турбины, защищает водопроводы от плавающих тем предметов и пусков льда?

- преливатели воды

- водораспределители
- водовыбрасыватели
- водозаборы (водонабиратели)
- водонепроводимы

21 какое устройства устанавливаются над рекой для регулирования уровня и расхода воды, ее количества, скорости и режима направления и др а также изменить при необходимости эти показателей?

- гидротехническая устройства
- нейтрализующие устройства
- очистительные устройства
- водопроводящие устройства
- водосбрасывающие устройства

22 как называется устройство, которая строится для поднятия уровня воды над рекой?

- мост и деривация
- ограждения и мимист
- прегородни имимость
- плотина и привация
- дамба или мост

23 Сколько видов ТЭС имеются по максимальному давлению (напору) воды?

- высокого, очень высокого, нормального напора
- высокою, среднего и напора
- низкого, малого и среднего напора
- среднего, нормального и низкого напора
- низкого, очень низкого и среднего напора

24 Будучи изолированным от других источников воды, с помощью чего будет воду для турбины из плотины для ГЭС?

- с помощью веяных труб
- с помощью канав
- с оздь
- с помощью каналов
- с помощью струй

25 как называется устройства превращающее механическую эндогию вращения в электрическую энергию на ТЭС?

- ковшовая турбина
- поровая турбина
- электротурбина
- гидрогенфактор
- лопастная турбина

26 как называется устройство, которое энергию текущей воды на ГЭС превращает в механическую энергию?

- колесная турбина
- лопастная турбина
- гидротурбина
- вращасуся турбина
- ненодвигимся турбина

27 На АЭС радиоактивная сточные воды в процессе первичной обработки с содой и щелочью одновременно повышаются и значение какого параметра?

- радиоактивности
- pH – 1
- концентрации
- вязкость
- текучесть

28 При каких напорах воды стареются плотинные ГЭСы?

- при средних и нормальных напорах
- при слабых и очень слабых напорах
- при очень низких и средних напорах
- при средних и высоких напорах
- при высоких и низких напорах

29 Сколько м. составляет напор в высоконапорных ГЭС – ях?

- 20 м
- 40 м
- 60 м
- 35 м
- 15 м

30 . какую энергию вырабатывают на солнечных электрооборудованиях?

- механическую энергию
- электрическую энергию
- оптическую энергию
- квантовую энергию
- химическую энергию

31 С помощью чего подают воду на турбины в вадонных каналах на ГЭСах?

- трубопроводов
- каналов
- плотин
- оград
- ямами

32 как называется граница проведения для преграждения воды из русла реки?

- водонепроницаемость
- ограждение
- водозабор
- плотина
- емкость для воды

33 как называется явление котором образуются поры, заполненные газом, паром и их смесью, а затем их исчезновение?

- кавитация
- поврежденное натяжение
- оглашение
- скорость
- испарение

34 Сколько видов гидротехнических оборудования существуют по их назначению?

- имеющие много и общее назначение
- имеющие одно и много назначений
- имеющие специальное и обычное назначение
- имеющие общие и обычное назначения
- имеющие общее и специальное назначение

35 Что было создано в США, Германии и Японии для обогрева домов и снабжения горячей воды?

- оптическое дома
- деревянные дома
- солнечное дома
- бетонные дома
- каменные дома

36 как называется электроявление возникшее в веществах воздействием света, и являющийся принципам работы фотоэлектрического генератора?

- фоторезонанское явления
- явления фотоэмиссии
- фотолучевое явления
- фотоэлектрическое явления
- фотооптическое явления

37 как называется количества кубических метров воды в 1 секунду с потерчию учения в и следующем месте водного режима реки?

- плотность воды
- запас воды
- расход воды
- течение воды
- сбор воды

38 как называется устройства, используемое для безопасного выпуске лишней вод из водохранилища нижний бьеф?

- устройства для передачи воды
- устройства для заффишки воды
- устройства для переливания воды
- устройства для выброса воды
- устройства для перевода воды

39 как называется граница установленная для защиты жилых массивов питоне и наводнения?

- нет прохода воде
- ограда
- плотина
- водозабор
- мос

40 какое строение ГЭСа играют большую роль в улучшении условий порокодства с полива?

- не пропускающие воду
- водохранилище
- ограде
- платины
- мопс

41 какое строение строится на ГЭСе с целью производства электроэнергии, снабжения водой, полива водой, явления бревен и древесины?

- плотину
- не пропускающие воду
- водопреливающие
- водохранилища
- ограду

42 какое гидротехническое оборудования является главным на ГЭСе?

- не пропускатели воды
- водоутопители
- оборудования
- мост
- плотины

43 к какому типу гидротехнических оборудований относится оборудование для преграждения течения воды, для выброса и передачи воды, очистители?

- оборудования низкого назначения
- оборудования общего назначения
- оборудования специального назначения
- оборудования единого назначения
- оборудования среднего назначения

44 к какому типу гидротехнических оборудований течение воды и снижения ее уровня?

- оборудования низкого назначения
- оборудования специального назначения
- оборудования единого назначения
- оборудования общего назначения
- оборудования среднего назначения

45 В каких солнечных оборудованиях производят электроэнергию?

- в тепловых электрооборудованиях
- в ветреных электрооборудованиях
- в атомных электрооборудованиях
- в водных электрооборудованиях
- в солнечных электрооборудованиях

46 В каких солнечных оборудованиях указывает горячую воду пар, бесполоую воду а искусственное охлаждение?

- в атомных электрооборудованиях
- в солнечных тепловых электрооборудованиях
- в тепловых электрооборудованиях
- в водных электрооборудованиях
- в ветреных электрооборудованиях

47 как называется отношение годовой расхода воды (Q_{ilt}) к годовому расходу питона текущей воды (Q_{il}) в гидротехнических турбинах?

- коэффициент специального расхода воды.
- коэффициент специальной силы
- коэффициент использования силы
- коэффициент использования питона воды
- коэффициент специальной энергии

48 . как называются оборудования, используемые в солнечной энергетике?

- чемнооборудования
- осудительные оборудования
- очистительные оборудования
- тепловая оборудования
- поровые оборудования

49 как называется водовыбра

- береговые предвигые воды
- береговые ограждения
- береговые выбрасыватели воды
- береговые преливателе
- береговые прядатсини воды

50 как называется область энергетики занимающаяся проблемами накопления солнечных лучей и использования их тепло вод энергии или превращения их в электрическую энергию?

- тепловая энергетика
- ветряная энергетика
- Электр энергетика
- солнечная энергетика
- атомная энергетика

51 Сколько процентов, полного капитального вложения, составляет стоимость используемого оборудования на ГЭС?

- 13-15%
- 10-15%
- 15-20%
- 18-20%
- 20-25%

52 Сколько процентов капитального вложения составляет стоимость строительства зданий ГЭС?

- 40-45%
- 50-60%
- 70-75%
- 80-85%
- 85-90%

53 какой из экономических показателей ГЭС указывает на сумму расхода, потраченную на ее строительство?

- расход на амортизацию
- спецстоимость
- стоимость оборудования
- стоимость плотина
- капитальное вложение

54 какой коэффициент характеризует степень использования всех оборудования и аппаратов на ГЭСе?

- коэффициент специальной энергии
- коэффициент использования силы
- коэффициент использования силен
- коэффициент специального запаса
- коэффициент специальной силы

55 какой коэффициент характеризует степень использования всех оборудований и аппаратов на ГЭСе?

- коэффициент специальной энергии
- коэффициент использования силен
- коэффициент использования силы
- коэффициент специальной силы
- коэффициент специального запаса

56 как называется отношение годовой расхода воды (Qilt) к годовому расходу питона текущей воды (Qil) в гидровенческих турбинах?

- коэффициент использования питона воды
- коэффициент специального расхода воды
- коэффициент специальной энергии
- коэффициент специальной силы
- коэффициент использования силы

57 как называется явление котором образуются поры, заполненные газом, паром и их смесью, а затем их исчезновение?

- поврекиосное натежение
- кавитация
- испарение
- оглашение
- скорость

58 какой отрицательный показатель имеет использование солнечной энергии с точки зрения экологии?

- занимает большие площади земель
- увеличение производительности земель
- уменьшение плодородия земель
- уменьшение производительности земли
- изменение климата

59 В какой стране началось применение программы Солнечная заря ?

- Франция
- Япония
- США
- в Англии
- Италия

60 какой самый выгодный способ использования солнечной энергии?

- распространение солнечных лучей
- работа космической ЭС, работающая на солнечных батареях
- сбор солнечной энергии
- создание аппаратов с помощью солнечных батарей
- сбор солнечных лучей

61 Сколько электроэнергии экономится при нагревании 100 м2 здания горячей водой, нагретой солнечными батареями?

- 60-70%
- 10-20%
- 20-30%
- 45-50%

- 15-25%

62 какому региону характерно превосходство Солнечных лучей?

- тропические регионы
 арктические зоны
 зоны мягкого климата
 субэкваториальных территорий
 широтные пояса

63 какая программа была принята в 60-е годы в Японии?

- здоровая жизнь
 солнечная заря
 атомные оборудования
 ветряные флюгеры
 производство энергии

64 597. За счет какого источника энергии будет обеспечена производство энергии 15-20% в 2020 году по прогнозам?

- традиционные топлива
 Солнца
 геотермальной воды
 ветра
 прилива-отлива

65 какая страна предложила устройство и линзу для ловли света?

- Япония
 Канада
 США
 Англия
 Австралия

66 Об использовании какой энергии были предложения в 70-х годах в Австралии?

- традиционное топливо
 энергию Солнца
 энергию океана
 энергию ветра
 энергию прилива-отлива

67 Сколько процентов за счет энергии Солнца будет обеспечена планета электроэнергией по прогнозам 2020 года?

- 15-20%
 20-30%
 40-50%
 5-10%
 3-5%

68 какой из альтернативных источников энергии самый значимый?

- энергия, полученная из топлив
 геотермальная энергия
 Энергия ветра
 энергия Сонца
 энергия, полученная из речных вод

69 В каком году и где были созданы видовые фотоэлектрические устройства, такие как дом Солнца , , Солнечная теплица , солнечная ферма и др?

- в 1980 г., в Казахстане
- в 1965 г., на Кипре
- в 1973 г., в США
- в 1970 г., в Италии
- в 1970 г., в Израиле

70 какой из нежеперечисленных источников энергии относится к самовосстанавливаемым?

- такого не существует
- уголь
- ветер, солнце
- нефть, газ
- торф, сланца

71 какой самой большой источник альтернативной энергии?

- приливы
- ветер
- солнце
- океан
- геотермальная вода

72 На какой базе работает космическая ЭС?

- силой подземных толчков
- с помощью трансформаторов
- с помощью батарей
- с помощью генераторов
- с помощью силы ветра

73 В чем причина малого использования солнечной энергии?

- интереса малок солнечной энергии
- развитие экономики полностью обеспечено
- с точки зрения экологии нецелесообразна
- слишком далеко находится от Земли
- расселенную энергию на поверхность Земли

74 какой результат от расселенной солнечной энергии земной поверхности?

- с точки зрения экологии не целесообразно
- мало используют
- мало используют
- невозможно использовать
- не имеет значения для использования

75 По какой причине мало используют Солнечную энергию?

- мало интереса к солнечной энергии
- полностью обеспечено развитие экономики
- с точки зрения экологии, нецелесообразно
- находится на большом расстоянии от Земли
- неравномерное распределение по земной поверхности

76 какой вид энергии производится в солнечных батареях?

- энергия ветра
- энергия солнца
- энергия атома
- энергия воды
- энергия прилива-отлива

77 как называли фотоэлектрические аппараты, созданные в 1973 г в США?

- энергия ветра
- ветряное устройство
- солнечное полководье
- солнечные лучи
- солнечный дом

78 к какой стране относится название и использование Солнечные бассейны ?

- такого термина не существует
- Япония, Чикаго, Россия
- США, Алжир, Израиль
- Франция, Италия, Германия
- Казахстану, Азербайджану

79 В какой стране впервые была построена ГеоЭС большого объема?

- Германия
- Китай (Тайвань)
- Япония
- США (Калифорния)
- Индия

80 Сколько процентов, полного капитального вложения, составляет стоимость используемого оборудования на ГЭС?

- 15-20%
- 13-15%
- 20-25%
- 10-15%
- 18-20%

81 Сколько процентов капитального вложения составляет стоимость строительства зданий ГЭС?

- 50-60%
- 80-85%
- 40-45%
- 85-90%
- 70-75%

82 какой из экономических показателей ГЭС указывает на сумму расхода, потраченную на ее строительство?

- стоимость плотина
- капитальное вложение
- расход на амортизацию
- спецстоимость
- стоимость оборудования

83 Сколько кВт, имеющих ГеоЭСов приводят в действие Солнечные бассейны ?

- 20-40 кВт

- 5-50 кВт
- 10-15 кВт
- 5-10 кВт
- 50-70 кВт

84 В какой стране больше всего используют модульные ГеоЭМ?

- США, Россия, Италия, ЮАР
- США, Канада, Италия
- Испания, Израил, Кипр
- Франция, испания, Италия, Япония
- Китай, Япония, Австралия

85 как называются источники работающие на ГеоЭС в Израиле, Алжире и США?

- нет источников
- тепловые источники Солнца
- солнечные радиации
- солнечные пути
- солнечные бассейны

86 В каких странах использование солнечной энергии нахывается Солнечные бассейны ?

- такого термина не существует
- Япония, Китай, Россия
- США, Алжир, Израиль
- Франция, Италия, германия
- Казахстан, Азербайджан

87 В каких странах в 90-ые годы хх века, были широко распространены использования солнечного тепла и водонагревателей?

- США и Япония
- Германия и Польша
- США и Китай
- Англия и Италия
- мексика и Канада

88 В какой стране были выдвинуты экономически выгодные предложения по использованию солнечной энергии в 70-ых годах прошлого века?

- Китай
- Непал
- Индия
- Австралия
- ЮАР

89 какой недостаток с точки зрения экологии имеет использование солнечной энергии?

- вредит экономике
- аккумуляторы дорого обходятся
- большие территории занимает
- увеличивается радиоактивность
- солнечная энергия полностью не улавливается

90 С помощью каких устройств производится солнечная энергия?

- лучевых фильтров
- турбины

- солнечных батарей
- генераторов
- трансформаторов

91 какой вид энергии производится с помощью солнечных батарей?

- энергия ветра
- солнечная энергия
- атомная энергия
- энергия воды
- энергия прилива-отлива

92 какой вид ГеоЭС более всего функционирует в странах мира?

- атомные ЭС
- модульные ГеоЭС
- нагревательные устройства
- ГеоЭС большой мощности
- тепловые ЭС

93 В какой стране широко распространена модульного тип ГеоЭС?

- Франция, Испания, Италия, Япония
- Китай, Япония, Австралия
- США, Канада, Италия
- Испания, Израиль, Кипр
- Россия, Казахстан, Италия

94 какой самый простой, несложный способ использования солнечной энергии?

- получение электроэнергии от солнца
- нагрев воды солнечным теплом
- превращение солнечной энергии в тепловую
- использование солнечных батарей
- нет простого способа

95 В какой стране впервые была построена ГеоЭС большого объема?

- Германия
- Китай (Тайвань)
- в Японии (Осака)
- в США (Калифорния)
- Индия

96 какой источник энергии позволяет сэкономить 45-50% электрической энергии при обеспечении 1000 км². Площади (здания) горячей водой?

- геотермальная энергия
- атомная электростанция
- станция электронапряжения
- ветряное устройство
- солнечные батареи

97 к какому источнику альтернативной энергии присуще сила в 68.8.1016 кВт ч

- ветру
- течению океана
- солнцу
- традиционному топливу

- геотермалу

98 Использование какой энергии отрицательно влияет на экологию занимая большие земельные территории?

- энергия воды
 биологическая энергия
 энергия ветра
 солнечная энергия
 энергия нефти и газа

99 какая страна предложила ловить свет линзами и приборами?

- Япония
 Канада
 США
 Англия
 Австралия

100 какой энергией начали пользоваться в 70 годах в австралии?

- традиционные топлива
 энергия Солнца
 энергия океана
 энергия ветра
 Энергия прилива-отлива

101 На какой базе работают космические ЭС?

- подземных толчков
 с помощью трансформаторов
 с солнечными батареями
 с помощью генераторов
 с помощью силой ветра

102 Сколько по расчету солнечной энергии расходуется на производство на Земле?

- 5-10 млрд.кВт
 70 млрд. кВт
 50 млрд.кВт
 20 млрд. кВт
 10 млрд.Квт

103 С помощью какого устройства получают солнечную энергию?

- лучевых фильтров
 турбин
 солнечных батарей
 генераторов
 трансформаторов

104 В какой стране в 1960 годы была использована программа Солнечная заря ?

- в СССР
 в Японии
 в Италии
 в Англии
 в Мексике

105 какие бассейны производят энергию мощностью 5-50 кВт?

- сила ветра
- солнечные бассейны
- морские бассейны
- речные бассейны
- геотермальные бассейны

106 Чем отличается модульный ГеоЭС?

- вкладывается много средств
- вырабатывает мало энергии
- маленьким объемом
- большим объемом
- строится только на реках

107 Где производили нагревательную аппаратуру, используя солнечную энергию в 1977 г.?

- бухара
- Красноводск
- Баку
- Алма-ата
- Ростов-на-Дону

108 какое альтернативное производство энергии использовали в бухаре в 1977 году?

- энергию биомассы
- энергию атома
- энергию Солнца
- энергию ветра
- энергию моря

109 Сколько видов существуют плотин по своим способностям пропускать воду?

- водовыбрасывающие, водозаборные, водосокращающие
- водопроливающие, водовыбрасывающие, водопропускающие
- водопроводные, водопроливающие, со щитом
- водопропускающие, водопроливающие, водовыбрасывающие
- не пропускающие воду, премающие воду, со щитом

110 какой мощности электростанции были построены в Баку для обеспечения нефтяных скважин электроэнергией в Баку?

- 50-100 кВт
- 30-60 кВт
- 5-10 кВт
- 10-20 кВт
- 5-50 кВт

111 В какой стране была построена конденсационная электростанция мощностью в 1000 кВт?

- в КНР
- в Северной Корее
- в Российской Федерации
- в Англии
- в Монголии

112 415. Для каких стран характерны международные электролинии с высокой напряженностью?

- Юго-восточная Азия и Австралия
- европейские страны, США, Канада
- Корея и Япония
- Страны СНГ и Восточная Европа
- Юго-Западная Азия и Турция

113 Что требует основное направление в стратегии уменьшения экологических проблем энергетики?

- основываться на традиционном топливе
- больше использовать восстанавливаемые энергии
- уменьшить потребность в энергии
- уменьшить количество тепловых электростанций
- основываться на атомной энергетике

114 Для какого источника рассчитана мощность энергии в 6,0 млрд кВт?

- для энергии ветра
- для мировых рек
- для АЭС
- для ТЭС
- для мирового океана

115 каков уровень минерализма воды в осадках известкового и горского слоев?

- в 1 л воды 15 гр
- в 1 л воды 55 гр
- в 1 л воды 100 гр
- в 1 л воды 60 гр
- в 1 л воды 10 гр

116 какова изначальная причина неравномерного использования гидропотенциала?

- системный подход
- качественные и количественные показатели
- экономические и экологические воздействия
- социально-экономические проблемы
- демографические показатели

117 Для чего годятся подземные воды с низкой и средней температурой?

- считается непригодной
- для использования в промышленности
- для переработки
- для нагрева и утепления
- для системы полива

118 Значение энергетики в жизни человека?

- основная часть в человеческой деятельности
- основной источник металлургии
- связующее звено между отраслями
- основа сельского хозяйства
- играет важную роль в производстве

119 Что является глобальной проблемой Мирового океана?

- расширение исследований океана
- изучение экологического равновесия
- регулирование международного права

- освоение ресурсов океана
- развитие транспорта в морях и океанах

120 В каком океане было зафиксирована волна высотой 18 метров?

- на восточном берегу Тихого океана
- на западных берегах Тихого океана
- на восточных берегах Атлантики
- на северо-западных берегах Атлантики
- на южных берегах Северно-Ледовитого океана

121 какой результат от рассеянного распределения энергии Солнца и Земной поверхности?

- не выгодно с экономической точки зрения
- мало используется
- много используется
- не имеет значения для использования
- невозможность использования

122 Не входит в группу альтернативным источникам энергии:

- геотермальная энергия
- ветряная энергия
- энергия прилива-отлива
- солнечная энергия
- водная энергия

123 Существуют ли чисто безвредные источники энергии?

- существуют
- частично существуют
- науке не известно
- не определены
- не существуют

124 Сколько метров составляет напор вередеманпорных ГЭССах?

- 35 +65 м
- 20+55 м
- 25+60м
- 30+55 м
- 15+50 м

125 какие обычно Гэса строится на равнинных реках?

- плотинные ГЭСы
- бесплотинные ГЭСы
- внеплотинные ГЭСы
- приплотинные ГЭСы
- деривационные ГЭСы

126 как называется ГЭС построенные на русле рек и помощью могущие принять напор воды?

- приплотинные ГЭСы
- русловые ГЭСы
- бесплотинные ГЭСы
- плотинные ГЭСы
- деривационные ГЭСы

127 как называется расстояние между верхним и нижним уровнями реки?

- мосье
- плотина
- пригородной
- напором
- ограждением

128 как называется оборудование превращающее энергию воды в механическую энергию по ГЭС?

- масляная турбина
- гидротурбина
- вакуумная турбина
- поровая турбина
- газовая турбина

129 как называется комплекс оборудования и оборудования, превращающего энергию текущей воды в электрическую энергию?

- атомная электрическая станция
- соимная электрическая станция
- ветровая электрическая станция
- (водная) гидроэлектрическая станция (ГЭС)
- тепловая электрическая станция

130 На какие группы делаются плотины по материалу их строительства?

- несданные, каменная, щебневые, бетонная, деревянные плотины
- щебневые деревянные, земляные, пластмассовые плотины
- бревенчатые, медные, земляные бетонные, пластинчатые плотины
- земляные, каменная, деревянные, бетонная, железобетонные плотины
- несданные, деревянные, железобетонные, алюминийные плотины

131 как размещают в русле реки приплотинные ГЭСы?

- вдали от реки
- в длину
- в ширину
- на поверхности реки
- в стороне от реки

132 какие типы ГЭС существуют по методу создания напора?

- плотинные, деривационные, плотинно – деривационные
- безплотинные, создающие напор, плотинные
- деривационные, безнапорные, безплотинные
- плотинные, приплотинные, русловые
- приплотинные, плотинные, безплотинные

133 как называется граница установленная для защиты жилых массивов от паводка и наводнения?

- нет прохода воде
- ограда
- плотина
- водозабор
- мост

134 какое строение ГЭС играют большую роль в улучшении условий пороководства с полива?

- не пропускающие воду
- водохранилище
- ограде
- платины
- мопс

135 как называется устройства, используемое для безопасного выпуске лишней вод из водохранилища нижний бледь?

- устройства для заффишки воды
- устройства для переливания воды
- устройства для выброса воды
- устройства для передачи воды
- устройства для перевода воды

136 Причины, создающие разность давления в атмосфере?

- нагрев и охлаждение атмосферы в пространстве
- активность испарения на Земле
- большое количество промышленных отходов
- актропогенное воздействие на окружение
- большая влажность

137 Причина проявления интереса в 1973 г к энергии ветра?

- сложность добычи топлива
- увеличение добычи газа
- эмбарго наложенное на нефть
- уменьшение запасов нефти
- уменьшение добычи каменного угля

138 как возникают ветры?

- от антропогенного воздействия на атмосферу
- от разницы давления в атмосфере
- от взаимосвязи атмосферы и трансферы
- от перемены климата в воздухе атмосферы
- от важных изменений в атмосфере

139 какую экономическую выгоду дает использование энергию ветра?

- экономится горючее топливо
- используется энергия
- внедряется новая техника
- уменьшается скорость ветра
- энергию получают не от ветра

140 В чем сущность предложения выдвинутого Австралией?

- использовать солнечную энергию
- строить специальные батареи
- с помощью линзы зеркал ловить свет
- собрать солнечные лучи
- создать на юге СЭСп

141 какая страна является пионером в использовании ветровой энергии?

- Азербайджан
- Италия

- Бельгия
- Дания
- Германия

142 какая экологическая проблема возникает при получении ветровой энергии?

- физические деградации
- поглощение звука
- мощный шумовой эффект
- Эрозия почвы
- потеря энергии

143 В чем разница между энергией альтернативного источника и энергией водного источника?

- получают из технических вод
- производят из ледников
- получают из подземных вод
- получают из прилива-отлива
- получают из речных вод

144 какой источник из нижеперечисленных не относится к традиционным?

- нефть, газы
- торф
- геотермальные воды
- каменный уголь
- сланец

145 какая страна предложила ловить свет линзами и аппаратами?

- Япония
- Канада
- США
- Англия
- Австралия

146 к какому виду источнику энергии относится энергия ветра?

- к энергии биомассы
- к альтернативному источнику энергии
- к солнечному источнику энергии
- к традиционному источнику энергии
- к энергии океанических вод

147 какое строение строится на ГЭС с целью производства электроэнергии, снабжения водой, полива водой, явления бревен и древесины?

- не пропускающие воду
- ограду
- плотину
- водохранилища
- водопреливающие

148 какое гидротехническое оборудования является главным на ГЭС?

- плотины
- не пропускатели воды
- оборудования
- мост

- водоутопители

149 к какому типу гидротехнических сооружений относится сооружение для предотвращения течения воды, для выброса и передачи воды, очистители?

- сооружения низкого назначения
 сооружения единого назначения
 сооружения специального назначения
 сооружения общего назначения
 сооружения среднего назначения

150 к какому типу гидротехнических сооружений течение воды и снижения ее уровня?

- сооружения низкого назначения
 сооружения среднего назначения
 сооружения общего назначения
 сооружения единого назначения
 сооружения специального назначения

151 В каких солнечных сооружениях производят электроэнергию?

- в тепловых электрооборудованиях
 в водных электрооборудованиях
 в атомных электрооборудованиях
 в ветровых электрооборудованиях
 в солнечных электрооборудованиях

152 В каких солнечных сооружениях указывает горячую воду пар, холодную воду и искусственное охлаждение?

- в тепловых электрооборудованиях
 в водных электрооборудованиях
 в атомных электрооборудованиях
 в ветровых электрооборудованиях
 в солнечных тепловых электрооборудованиях

153 как называется область энергетики занимающаяся проблемами накопления солнечных лучей и использования их тепло вод энергии или превращения их в электрическую энергию?

- тепловая энергетика
 солнечная энергетика
 Электр энергетика
 ветряная энергетика
 атомная энергетика

154 как называется граница проведения для предотвращения воды из русла реки?

- водозабор
 ограждение
 водонепроницаемость
 емкость для воды
 плотина

155 как называются сооружения, используемые в солнечной энергетике?

- теплооборудования
 тепловая сооружения
 очистительные сооружения
 осудительные сооружения

- поровые оборудования

156 какую энергию вырабатывают на солнечных электрооборудованиях?

- оптическую энергию
 электрическую энергию
 механическую энергию
 химическую энергию
 квантовую энергию

157 С помощью чего подают воду на турбины в вационных каналах на ГЭСах?

- плотин
 каналов
 трубопроводов
 ямами
 оград

158 Где хранятся на АЭС радиоактивные газы с целью их активации ?

- на складах
 в озерах
 в газгольдерах
 в шахтах
 в резервуарах

159 По каким нормативным документам допускаются работники в зону строгого режима на АЭС ?

- по специальным удостоверениям
 возможен свободный вход
 по удостоверении личности
 по особым пропускам
 по специальным санитарно-разрешительным удостоверениям

160 В зоне какого режима на АЭС оборудования и работники подвергаются радиационному облучению ?

- в зоне строгого режима
 в зоне открытого режима
 в зоне закрытого режима
 в зоне принудительного режима
 в зоне свободного режима

161 В зоне какого режима на АЭС исключается вероятность Тест 193 радиационного облучения оборудования и работников ?

- в зоне открытого режима
 в зоне свободного
 в зоне строгого режима
 в зоне не очень строгого режима
 в зоне внутреннего режима

162 какое оборудование используют для дезактивизации радиоационных газов на АЭС ?

- адсорбционные оборудования
 каталитические оборудования
 дистилляционные оборудования
 абсорбционные оборудования
 ректификационные оборудования

163 каким газом заполняется водяной объем парового котла на ТЭС во время простоя после использования метода сухой конверсии ?

- газообразным аммиаком
- газообразным хлором
- газообразным азотом
- газообразным фтором
- газообразным углеродом

164 какие вещества, содержащиеся в сточных водах ТЭС при выбросе их в водоемы образуют тонкий слой над водой, чем снижают естественную аэрацию ?

- крахмал
- щелочи
- кислоты
- соли
- нефтепродукты

165 какие химические вещества используют во всех методах обработки воды, используемой на ТЭС ?

- используют крахмал
- используют соли
- используют кислоты
- используют реагенты-адсорбенты
- используют щелочи

166 какой метод консервации используют для котельного оборудования на ТЭС, что за время простоя водный объем наполняется газообразным азотом ?

- метод гидравлической консервации
- метод мокрой консервации
- метод сухой консервации
- метод влажной консервации
- метод нейтральной консервации

167 какой метод консервации используют для паровых котлов на ТЭС, что за время простоя водный объем котла наполняется смесью гидрозина аммиака раствором нитрата натрия ?

- между сухой консервации
- метод мокрой консервации
- метод неорганической консервации
- метод органической консервации
- метод влажной консервации

168 какой показатель воды меняется при сбросе сточных вод из ТЭС в водоемы ?

- меняется кислотность
- меняется щелочность
- меняется рН
- меняется плотность
- меняется соленость

169 Для очистки какой воды используют методы коагуляции и механической коагуляции на ТЭС ?

- болотную воду
- океаническую воду
- морскую воду
- речную воду
- озерную воду

170 В каких аппаратах очищают воду, отвечающую требованиям качества, очищают от солей, чтобы направить затем в тепловой круговорот на ТЭС и АЭС ?

- аппараты первичной и ректификационной обработки
- аппараты первичной обработки и обмена ионами
- в аппаратах ионного обмена и магниевых
- в аппаратах первичной обработки и коагулирующих
- в механически-фильтрующих известляющих аппаратах

171 какой вид радионуклидов образуется в результате излучения ядерного топлива на АЭС ?

- поток нейтронов
- α - частицы
- β - частицы
- γ - лучи
- искусственные радионуклиды

172 какой оксид при $t = 17500 \text{ C}$ в процессе горения топлива в очаге котла

- CO
- SO₂
- SO₃
- CO₂
- NO

173 каким радиоактивным изотопом вещества является продуктом состава природных радионуклидов ?

- изотоп урана (U)
- изотопом поладия (Pd)
- изотоп йода (J)
- изотоп молибдена (Mo)
- изотоп урана (Cd)

174 какой оксид азота составляет 95 % в результате горения топлива в очаге котла ?

- N₃O₅
- NO₂
- N₂O₃
- N₂O₄
- NO

175 У какой категории твердых радиоактивных отходов невозможно восстановить активность ?

- II категории
- I категории
- V категории
- IV категории
- III категории

176 как называются бесполезные твердые, жидкие и другие, содержащиеся больше нормы в составе радионуклидов ?

- стеклянные отходы
- жидкие отходы
- суспензионные отходы
- твердые отходы
- радиоактивные отходы

177 какой отходный газ, содержащийся в дымовых газах очищается методом магния ?

- NO₂
- NO
- SO₂
- серный ангидрид (SO₃)
- CO

178 В каком методе очистки от серы жидкое топливо используют в качестве катализатора Mo, Co, Ni ?

- метод фильтрации
- метод гидроочистки
- метод крекинга
- метод «кипящего слоя»
- метод осаждения

179 каким методом очистки в органические твердое, жидкое и газовое виды топлива можно снизить содержание серы на 90 % ?

- методом осаждения
- методом ректификации
- методом парообразования
- методом кипения
- методом «кипящего известкового слоя»

180 какие органические топлива можно очистить от серы, используя метод кипящего известкового слоя ?

- паровое, водное и ледяное
- жидкое, паровое и твердое
- смолу, эмульсию и твердое
- газовое, паровое и твердое
- твердое, жидкое и газовое

181 какой метод считается самым прогрессивным для предотвращения сжигания газа NO в очаге котла ?

- подача воды и пара в зону горения
- уменьшить подачу воздуха в очаг
- возвращение дымовых газов в очаг
- применение специальных горелок
- ступенчатое сжигание топлива

182 какой катализатор используют при очистке методом гидроочистки жидкого топлива от серы ?

- Al, Fe, Au
- Hg, Cu, Ni
- Na, Fe, Cu
- Cu, Mo, Al
- Mo, Co, Ni

183 органические соединения, содержащПод каким давлением и при какой температуре в щелочном растворе гидро термическим методом обрабатывается сера в виде колчедана и другие иеся в твердом топливе ?

- при 1,75 МПа и t = 300°C
- при 2,0 МПа и t = 270°C
- при 2,8 МПа и t = 260°C

- при 4,1 МПа и $t = 350^{\circ}\text{C}$
- при 5,3 МПа и $t = 200^{\circ}\text{C}$

184 Под каким давлением и при какой температуре проводится очистка от серы с участием катализатора методом гидроочистки жидкого топлива ?

- 10 МПа и $t = 300-450$
- 5 МПа и $t = 200-250$
- 7 МПа и $t = 200-210$
- 2 МПа и $t = 300-310$
- 15 МПа и $t = 350-400$

185 Для осаждения ванадия и никеля, из сточных вод от промывки конвективных поверхностей нагрева сколько ступенчатый процесс требуется ?

- 4-х ступенчатый процесс
- 3-х ступенчатый процесс
- одноступенчатый процесс
- 5-ти ступенчатый процесс
- 2-х ступенчатый процесс

186 какие ценные металлы должны также выделиться при обезвреживании сточных вод от промывки конвективных поверхностей нагрева ?

- ванадий и никель
- железо и кадмий
- цинк и ртуть
- олово и алюминий
- ванадий и никель

187 куда стекают после обезвреживания сточные воды гидравлических золовыбрасываемых оборудования ?

- в озера
- в реки]
- в специальные бассейны
- в водные бассейны
- в подземные слои

188 как очищаются примеси, содержащиеся в больших концентрациях в сточных водах из гидравлических золовыбрасываемых оборудования ?

- только осаждением
- только нейтрализацией
- только ошелачиванием
- только испарением
- только безвреживанием

189 Нижеперечисленные современные методы очистки сточных вод, какой ответ неверный?

- метод очистки экзотермической реакцией
- метод непосредственного отделения примесей
- метод очистки с изменением фазы воды и примесей
- метод превращения примесей
- биохимический метод

190 какой металл осаждается при $\text{pH}=10$ в известковом растворе из сточных вод, полученных при промывке конвективных поверхностей нагрева ?

- ванадий
- никель
- цинк
- ртуть
- железо

191 При каком рН осаждении ванадия составляет 92,5 - 95% в процессе обработки сточных вод от промывки конвективных поверхностей нагрева при температуре кипения ?

- 1,2 - 2
- 1,05 - 1,95
- 1,25 - 1,5
- 1,5 - 2,5
- 1,5 - 3,5

192 В каких значениях колеблется рН, независимо от содержания продуктов неполного сгорания, нерастворенных частиц золы и большого количества окиси железа в сточных водах от промывки конвективной поверхности нагрева ?

- $p=9 \div 12$ щелочность
- при $pH=9 \div 9,5$ нейтрализуется
- $pH=8 \div 10$ щелочность
- $pH=2,5 \div 3$ кислотность
- $pH=8 \div 10$ щелочность

193 какие сточные воды очищаются комплексом физических и химических методов ?

- щелочные сточные воды
- радиоактивные сточные воды
- ртутные сточные воды
- крахмалистые сточные воды
- кислотные сточные воды

194 какими веществами нейтрализуют сточные воды, образованные при промывке конвективных стенок нагрева котлов ?

- кислотой и калиевой щелочью
- магнием и кальцием
- кремнием и кадмием
- известью и натриевой щелочью (NaOH)
- кальцием и известью

195 какие металлы можно осадить, в 2 стадии, из сточных вод от промывки конвективной поверхности нагрева ?

- ртуть и никель
- железо и медь
- золото и цинк
- серебро и железо
- ванадий и никель

196 какую схему очистки используют для очистки сточных вод, образующихся при промывке конвективных стенок нагрева паровых котлов ?

- схему трехступенчатой очистки
- схему двухступенчатой очистки
- схему одноступенчатой очистки
- схему ионного обмена
- схему многоступенчатой очистки

197 При каком рН и в каком растворе проводится осаждение никеля (Ni) из состава сточных вод, полученных при промывке конвективных поверхностей нагрева ?

- рН=4 , в коллоидном растворе
- рН \geq 10 , в известковом растворе
- рН \leq 10 , в щелочном растворе
- рН=8, в кислотном растворе
- рН=5, в нейтральном растворе

198 какой металл можно осадить из сточных вод от промывки конвективных поверхностей нагрева при проведении процесса в две ступени ?

- золото и цинк
- железо и медь
- ванадий и никель
- серебро и железо
- ртуть, никель

199 Методы очистки сточных вод путем изменения химических свойств примесей делятся на нижеперечисленные подгруппы. какой ответ неверный?

- процессы полимеризации
- образование труднорастворимых соединений
- процессы термической обработки
- процессы окисления-редукции
- процессы разложения и синтеза

200 В виде каких соединений оседают основная масса вредных веществ при ограниченной щелочности нейтрализации сточных вод от промывки конвективных поверхностей нагрева ?

- в виде гидрофтора и сульфата
- в виде гидросульфида и соды
- в виде гидрооксида и углерода
- в виде гидрохлора и фосфата
- в виде гидрооксида и карбита

201 В какие аппараты направляют для дезактивации слабых радиоактивных отходов в жидком состоянии ?

- в скважины
- на специальные очистительные объекты
- на СТК
- в специальные склады
- в шахты

202 какой металл из сточных вод, с промывки конвективных поверхностей нагрева, осаждается при рН \geq 10 и с помощью известкового раствора

- железо (Fe)
- никель (Ni)
- цинк (Zn)
- ртуть (Uг)
- ванадий (V)

203 какой метод используют для очистки сточных вод от промывки конвективных поверхностей нагрева ?

- нейтрализацией известковым раствором
- нейтрализацией щелочным раствором

- нейтрализация раствором крахмала
- нейтрализация коллоидным раствором
- нейтрализацией кислотным раствором

204 На каких объектах хранятся высокоактивные отходы, полученные в результате процесса обработки на АЭС ?

- в специальных защитных чанах
- в специальных защитных складах
- в специальных защитных резервуарах
- в специальных защитных цистернах
- в специальных защитных бассейнах

205 какова активность продувочной воды первого контура АЭС ?

- нет активности
- очень высокая активность
- слабая активность
- очень слабая активность
- высокая активность

206 какого агрегатного состояния радиоактивные отходы заказывают в емкостях, из нержавеющей металла, внутри которых имеются бетонные отделения ?

- жидкого
- парообразного
- в твердом виде
- в газообразном
- в виде смолы

207 как называется двигатель, превращающий потенциальную энергию пара в механическую ?

- распределитель пара
- паровая машина
- пароварка
- паровая турбина
- паровой котел

208 какие котлы используют для обеспечения паром паровых турбин на ТЭСах?

- с барабанной и свободной циркуляцией
- с барабанной и принудительной циркуляцией
- с прямой и принудительной циркуляцией
- с прямым и противоположным течением
- со свободной и принудительной циркуляцией

209 какое оборудование используют для получения пара при определенной температуре и давлении за счет тепла горения топлива на ТЭСах ?

- паровые котлы
- паровые турбины
- металлические котлы
- ядерные реакторы
- распределители пара

210 какие частички, в реакторе АЭС, воздействуя на уран вызывают цепные реакции и выделяют большое количество тепла ?

- нейтроны с высокой энергией

- лазерные лучи
- β - частички
- α -частички
- нейтроны с низкой энергией

211 какие виды топлива для выработки тепла предполагается использовать в будущем ввиду ограниченности запасов жидких и газообразных видов топлива ?

- мазут и древесина
- дизельное и машинное топливо
- нефть и мазут
- каменный уголь и ядерное топливо
- древесина и торф

212 Из-за истощения запасов каких топлив, используемых на ТЭСах, предполагается в будущем использовать ядерное и твердые виды топлива ?

- древесина и газообразное
- жидкое и газообразное
- твердое и жидкое
- газовое и каменный уголь
- торф и древесина

213 какое топливо, используемое на ТЭСе меньше загрязняет атмосферу и экологию, а также облегчается сохранение здоровья людей и воздушных бассейнов ?

- нефтяное топливо
- мазут
- дизельное топливо
- газовое топливо
- ядерное топливо

214 При сжигании мазута какие соединения образуются и вместе с частичками золы распространяются в окружающей среде ?

- соединения Fe и Cu
- соединения Na и V
- соединения Ca и Hg
- соединения Fe и Na
- соединения Ca и Cu

215 С какой температурой образуются сточные воды на АЭСах и ТЭСах ?

- с нормальной температурой
- с температурой пара
- обычной температурой
- с высокой температурой
- с нормальной температурой

216 На качество какого топлива отрицательно действует содержание парафина и более 3-х % серы ?

- мазута
- нефти
- газового топлива
- каменного угля
- торфа

217 какую часть органического топлива составляют углерод и водород ?

- безводную часть
- обычную часть
- ценную часть
- горючую часть
- паровую часть

218 какие элементы составляют самую ценную часть состава органического топлива ?

- водород и вода
- кислород и сера
- железо и кремний
- азот и углерод
- углерод и водород

219 В каких агрегатных состояниях бывают органические топлива ?

- смола, пар, жидкое
- пар, жидкость, смола
- смола, газ, жидкость
- твердое, текучее, в кристаллах
- твердое, жидкое, газообразное

220 На каких электростанциях используют активные и реактивные паровые турбины?

- на КЭС
- на ТЭСах
- на СЭСах
- на АЭСах
- на ГЭСах

221 Что производится на ТЭС-ах с помощью основного оборудования ?

- солнечная энергия
- электрическая энергия
- тепловая энергия
- ядерная энергия
- лучевая энергия

222 какие вещества оказывают отрицательное воздействие на основные качества мазута как топлива ?

- медь и > 8 % серы
- парафин и > 3 % серы
- натрий и > 10 % (сера)
- калий и > 7 % серы
- парафин и > 20 % серы

223 как называется двигатель, превращающий потенциальную энергию пара в механическую ?

- распределитель пара
- паровой котел
- паровая машина
- пароварка
- паровая турбина

224 какие частицы образуются при расщеплении ядра атома ?

- альфа, бета, гамма и рентгеновские лучи
- оптические, лазерные, красные лучи, электроны
- лазерные, лазерные лучи, нейтроны, нуклиды

- альфа, электронные, рентгеновские и желтые лучи
- красные, желтые, фиолетовые, голубые лучи

225 какую часть состава топлива образуют такие химические элементы H_2 , S, O_2 , N_2 ?

- гаснущую часть
- горючую часть
- нагорную часть
- весь состав
- нейтральную часть

226 какой марки мазута, являющийся отходом нефтепереработки, используется в тепловой энергетике ?

- М-40; М-70; М-90
- М-75; М-110; М-300
- М-20; М-30; М-300
- М-40 ; М-100; М-200
- М-35; М-50; М-150

227 куда выбрасываются дымовые газы, содержащие соединения натрия и ванадия, образующиеся во время сжигания мазута ?

- выбрасываются в пылеуловители
- выбрасывается в водоемы
- выбрасываются в окружающую среду
- выбрасываются в очистительные очищающие аппараты
- выбрасываются в уловители

228 какие химические элементы при сгорании органического топлива превращаясь в оксиды, соединяются с водяными парами, содержащиеся в продуктах горения, образуют кислотные пары, которые конденсируясь подвергают коррозии поверхность металла ?

- углерод
- азот
- сера
- водород
- кислород

229 куда выбрасываются сточные(промывочные) воды, полученные после промывки натриевых и ванадиевых соединений с конвективных поверхностей нагрева котлов, работающих на мазуте ?

- в подземные воды
- в реки
- в озера
- в океаны
- в водоемы

230 От чего зависит состав вредных веществ и частички золы, содержащиеся в дымовых газах, образованные на тепловых оборудованьях, работающих на мазуте ?

- от вида топлива
- от состава топлива
- от горения топлива
- от количества топлива
- от плотности топлива

231 На какую поверхность горения котлов, работающих на мазутном топливе, в процессе горения липнут натриевые и ванадиевые соединения ?

- по всей высоте
- на внутренней поверхности
- не липнут вообще
- по всему объему
- конвективной поверхности нагрева

232 Сколько процентов органического топлива производимого в мировом масштабе сжигается на ТЭСах ?

- 45 %
- 30%
- 40 %
- 20 %
- 50 %

233 какие аппараты используют для очистки от липких зольных частичек поверхность конвективного нагрева паровых котлов, нагреваемых мазутом?

- конденсирующие аппараты
- очистительные аппараты
- продувочные аппараты
- собирающие аппараты
- рассеивающие аппараты

234 какие химические элементы составляют балластную часть состава органического топлива ?

- кислород и сера
- азот и водород
- водород и углерод
- сера и водород
- кислород и азот

235 какие вещества в составе мазута при горении являются причиной ухудшения теплообмена и ускорения серной коррозии на поверхности конвективного нагрева паровых котлов ?

- свинец и кислород
- медь и стекло
- азот и серебро
- ртуть и углерод
- парафин и сера

236 При использовании какого топлива на ТЭСах вероятность загрязнения атмосферы и источников воды увеличивается ?

- газовое топливо
- мазут
- каменный уголь
- газойль
- ядерное топливо

237 От каких загрязнителей можно очистить радиоактивных сточные воды АЭС, используя метод коагуляции?

- от осколков стекол
- от осколков камней
- от песка
- от солей
- от механических училищ

238 какие насосы используют для хорошего промешивания в чанах радиоактивных сточных вод на АЭС?

- воздуходувочные насосы
- примешивающие насосы
- всасывающие насосы
- водяные насосы
- вибрирующие насосы

239 как, в течение дня, изменяется рН радиоактивных сточных вод на АЭС?

- мало меняется
- остается постоянным
- меняется в больших пределах
- относительно меняется
- не меняется совсем

240 Сколько времени требуется для сливных радиоактивных вод в уравнивательных чанах?

- 6÷12 часов
- 5÷10 часов
- 4÷18 часов
- 7÷10 часов
- 8÷11 часов

241 В какие чаны вначале набирается вода для осаждения радиоактивных веществ из состава радиоактивных сливных вод?

- в металлические чаны
- в бетонные чаны
- в обычные чаны
- в уравнивательные чаны
- в чугунные чаны

242 В чем цель использования щелочи и соды в процессе первичной обработки радиоактивных сточных вод АЭС?

- в осаждении Al и Fe (OH)₃
- в осаждении Al и Ca (OH)₂
- в осаждении Cu и Fтор (F)
- в осаждении Fe (OH)₃ и Cu
- в осаждении Au и P (OH)₃

243 какие реагенты используют для повышения рН сточных радиоактивных вод АЭС после процесса первичной обработки?

- щелочь и сода
- магний и известь
- кислота и миндаль
- соль и магний
- щелочь и кислота

244 какими методами пользуются для очистки слабо радиоактивных сточных вод, загрязненные радионуклидами ?

- термическими, биологическими, каталитическими, абсорбционными
- физическими, химическими, термическими, биологическими
- термическими, абсорбционными, механическими, каталитическими
- биологическими, механическими, физическими, каталитическими

- химическими, адсорбционными, механическими, термическими

245 как называется очистка загрязненных радионуклидами слабо активных сточных вод от частичек во взвешенном состоянии и растворенных веществ осаждением ?

- неэффективная очистка
 качественная очистка
 эффективная очистка
 некачественная очистка
 отличная очистка

246 Во время эксплуатации АЭС образуются различные сточные воды, чтобы правильно организовать их очистку, по какому принципу нужно сгруппировать эти воды ?

- по сопротивляемости радионуклидов
 по плотности радионуклидов
 по типу радионуклидов
 по скорости радионуклидов
 по температуре радионуклидов

247 куда сливаются сточные воды, очищенные от радионуклидов, которые по физическим и химическим показателям еще пригодны для использования ?

- в специальные чаны
 в шахты
 в водоемы
 в бассейны
 в подземелье

248 какими частицами загрязненные слаборадиоактивные сточные воды после очистки повторно используются в технологических процессах ?

- β - частицами
 α - частицами
 ионами йода
 радионуклидами
 родоновыми частицами

249 какими радиоактивными частицами слабозагрязненные воды требуют очистки по принципу уменьшения их объема и увеличения концентрации частичек ?

- не загрязненные ионами натрия
 не загрязненные ионами хлора
 не загрязненные β - частицами
 не загрязненные радионуклидами
 не загрязненные α -частицами

250 Где устанавливают чаны, используемые для очистки радиоактивных сточных вод АЭС, с целью обеспечения безопасности сокрушающей среды?

- в I контуре
 недалеко от АЭС
 около реактора
 в комнате контроля
 в отдельном здании

251 какие химические и упродные вещества используют для обработки радиоактивных сточных вод АЭС в чанах для премещивания?

- кислоты и кобальты
- соли и уголь
- реагент и природные сорбенты
- щелочи и целикотем

252 какие оборудования используют для удаления в атмосферу из дымовой трубы продукта горения, образующиеся в газопроводе и в камере сгорания котлов на ТЭСии ?

- дымораспределители и воздухораспределители
- дымососы и воздуходувки
- дымососы и воздухораспределители
- дымоуловители и воздухоуловители
- дымодувки и воздухоуловители

253 В каких устройствах твердое топливо превращается в пыль, чтобы поступить в камеру сгорания на ТЭСии ?

- в специальных аппаратах
- в обычных аппаратах
- в измельчающих аппаратах
- в насосных аппаратах
- в рассеивающих аппаратах

254 От какого параметра котельного оборудования зависит объем камеры сгорания на ТЭС-ии ?

- от температуры пара
- от расхода пара
- от охлаждения пара
- от энергии пара
- от расширения пара

255 В каком виде твердое топливо подается в камеру сгорания на ТЭСах ?

- в виде суспензии
- в смешанном виде
- в измельченном виде
- в виде пыли
- в виде пара

256 какое устройство используют для непрерывного питания водой котельные оборудования на ТЭС-ах ?

- конденсатные насосы
- дренажные насосы
- питающие насосы
- насосы низкого давления
- циркуляционные насосы

257 В каких тарах хранится мазут, используемый в качестве топлива на ТЭС-ах?

- в запасных резервуарах
- в запасных цистернах
- в запасных стационарных чанах
- в стационарных чанах
- в обычных резервуарах

258 Сколько видов топлива планируют при проектировании тепловых электростанций (ТЭС)?

- запасной и ежедневный

- ежедневный и месячный
- основной и вспомогательный
- основной и запасной
- вспомогательный и запасной

259 как называются насосы, используемые для транспортировки отработанного пара в турбине ТЭСа, в конденсатор ?

- всасывающие насосы
- циркуляционные насосы
- тепловые насосы
- конденсаторные насосы
- дренажные насосы

260 какие виды турбин используют на ТЭС-ах по принципу работы пара ?

- работающие и выключенные
- активные и пассивные
- пассивные и реактивные
- активные и реактивные
- пассивные и работающие

261 как называется роторный тепловой двигатель, превращающий потенциальную энергию пара сначала в кинетическую энергию, а затем в механическую работу ?

- турбина для жидкости
- водяная турбина
- паровая турбина
- газовая турбина
- турбина сжатого воздуха

262 какие оборудования непрерывно снабжаются водой с помощью питающего насоса на ТЭС-ах ?

- вспомогательные оборудования
- котельные оборудования
- дренажные оборудования
- конденсационные оборудования
- питательные оборудования

263 какое оборудование используют для выделения из воды корродирующие газы такие как O_2 и CO_2 , особенно O_2 , растворенные в первичной воде, подаваемой в паровой котел на ТЭС станциях ?

- оборудование для деаэрации
- оборудование для окисления
- индукторные оборудования
- редуцирующие оборудования
- очистительные оборудования

264 какие оборудования обеспечивают работой основные оборудования на ТЭСах?

- вспомогательные оборудования
- второстепенные оборудования
- нейтральные оборудования
- основные оборудования
- разветвленные оборудования

265 как называются устройства и оборудования, используемые с целью обеспечения работой основного оборудования ?

- нейтральные оборудования
- вспомогательные оборудования
- основные оборудования
- второстепенные оборудования
- разветвленные оборудования

266 какими оборудованиями считаются трансформатор, электрогенератор, паровая турбина и паровой котел на ТЭС-ах?

- основные оборудования
- активные оборудования
- вспомогательные оборудования
- нейтральные оборудования
- пассивные оборудования

267 какие типы паровых турбин используют на ТЭС-ах?

- барабанные и активные турбины
- пассивные и активные турбины
- конвективные и реактивные турбины
- пассивные и винтовые турбины
- активные и реактивные турбины

268 какое устройство используют для преодоления сопротивления, возникшие в газопроводе в камере горения в котельном на ТЭС ?

- нет правильного ответа
- воздухо- и дымоулавливатели
- воздуходувки и дымодувки
- воздухо- и дымораспределители
- дымососы и воздуходувки

269 как называется образование (сбор) геотермальной воды в углублении глубоких платформ?

- кондуктивный нагрев
- конвенсионный нагрев
- поверхностный нагрев
- глубокий нагрев
- сейсмологический нагрев

270 На сколько видов делятся термальные воды по происхождению?

- четыре
- пять
- три
- два
- шесть

271 Что такое кондуктивный процесс нагрева?

- смещение геотермальных вод с другими веществами
- парообразная термальная вода
- один состав термальных вод
- сбор геотермальной воды вблизи земной поверхности
- сбор геотермальных вод в углублении платформы

272 Сколько видов имеют геотермальные воды?

- три

- не имеет видов
- четыре
- пять
- два

273 Сколько кубометров запасов геотермальной воды в сутки приходится на страны СНГ?

- 35 млн.м3
- 100 млн.м3
- 5-10 млн.м3
- 40 млн м3
- 22 млн м 3

274 Для какого региона рассчитано 22 млн м3 запасы термальной воды в сутки?

- для стран Европы
- Северной Америки
- для стран СНГ
- Юго-восточной Азии
- Юго-Западной Азии

275 Что из нижеследующих относится к веществам, полученным из термальных вод?

- чистая вода
- нитратные соединения
- газ метан
- другие соединения не получаются
- соли

276 Сколько процентов от общей потребности в электроэнергии в США и Канаде покрывается за счет ГеоТЭС?

- 10-12%
- 5-10%
- 15-18%
- 15-20%
- 30-40%

277 какой источник альтернативной энергии более 20 млн используется в мире?

- энергия прилива-отлива
- атомная энергия
- энергия ветра
- геотермальная энергия
- солнечная энергия данная планете

278 какой вид ГТЭС действует в настоящее время во многих странах?

- тепловые ЭС
- атомные ЭС
- ГТЭС большой мощностью
- нагревательные приборы
- модульные ГТЭС

279 какой источник альтернативной энергии имеет 4 особенности?

- энергия биомассы
- геотермальная энергия
- энергия солнца

- энергия ветра
- энергия прилива-отлива

280 Что является основным источником превращения геотермальной энергии в Электрическую энергию?

- углеводороды
- технологические процессы
- неисчерпаемое внутреннее тепло Земли
- солнечная энергия
- современные технические оборудования

281 Относится к источникам альтернативной энергии?

- энергия атома
- энергия ветра
- энергия топлива
- энергия воды
- энергия ядра

282 какого типа и объема станция была построена впервые в калифорнии?

- большого объема ГеоЭС
- большого объема ГеоЭС
- модульного типа ГеоЭС
- малого объема ГеоЭС
- малого объема ВЭС

283 какую значимость имеют источники геотермальной энергии?

- межрайонную
- международную
- местную
- республиканскую
- региональную

284 какие типы ГТЭС преобладают в Японии, Италии и Франции?

- атомные электростанции
- модульные
- открытого типа
- солнечные батареи
- гидроэлектростанции

285 С какими процессами, идущими в недрах Земли связано формирование геотермальной энергии?

- формирование новых пород
- радиоактивное расщепление, химические реакции
- существование облучения поверхности
- неблагоприятное геологическое строение территории
- изменение состава и уровня воды

286 какой вид альтернативной энергии приобретает более всего локальное и местное значение?

- энергия ветра
- волновая энергия
- геотермальная энергия
- энергия биомассы
- солнечная энергия

287 к какому источнику энергии относится неисчерпаемое природное богатство?

- биомасса
- уголь
- нефть
- геотермальные воды
- газ

288 В чем причина малого использования источников альтернативной энергии?

- дороговизна применения современных методов
- богатства топливного сырья
- мешает построению единой сети
- не соответствует гос.бюджету
- нет соответствующих мест

289 какой из нижеперечисленных не являются источником альтернативной энергии?

- биомасса
- биогаз
- спирт
- бурый уголь
- синтетическое топливо

290 На берегу какого моря была построена станция на приливе и отливе в России?

- Лаптевое
- Северное море
- на Балтике
- на Чукотке
- Баренцево

291 когда и где впервые были созданы устройства работающие на энергии, полученной во время прилива и отлива морской и океанической воды?

- в 1965 г., в Италии
- в 1966 г., во Франции
- в 1960 г., в России
- в 1960 г., в Англии
- в 1995 г., в США

292 Производство какого вида энергии обходится дороже других видов?

- источники альтернативной энергии
- производство газа
- производство нефти
- производство угля
- источники атомной энергии

293 какая единственная страна, которая полностью обогревает жилые здания и другие потребности в тепле только за счет геотермальных вод?

- исландия
- Россия
- Нидерланды
- Япония
- Великобритания

294 какие экологические проблемы возникают при производстве геотермальной энергии?

- идет процесс горообразования
- водноактивные вещества выбрасываются в воздух
- почва становится солончаковой
- загрязняется вода, воздух, почва
- идет процесс опустыниваия

295 какой источник энергии приобретает наиболее метное значение?

- торф, сланец, древесина и др.
- каменный и бурые угли
- источники альтернативной энергии
- углеводороды
- электрическая энергия

296 какое значение приобретают источники альтернативной энергии?

- базовое
- международное
- мировое
- местное
- региональное

297 Чем отличается характер использования источников альтернативной энергии?

- характер не определен
- имеет условный характер
- приобретение международного значения
- носит регоинальный характер
- имеет местный и локальный характер

298 какие виды энергии обходятся дороже при ее производстве?

- производство альтернативной энергии
- производство газа
- производство нефти
- производство угля
- производство атомной энергии

299 Являются ли битумированные пески составной частью источников альтернативной энергии?

- носит регоинальный характер
- является составной частью
- являются строительным материалом
- не являются
- являются кусками камня

300 Что используют для выращивания сельскохозяйственных растений в Рейкьявике?

- препараты против вредителей
- выгодные участки земли
- систему геотермальных трубопроводов
- миндальные удобрения
- природный полив

301 На какие виды делятся геотермальные источники по своим температурным условиям?

- хлорированные, бромистые, амоминистые
- сладкие, соленые, горячие
- малые, средние, высокие

- резкие, с запахом, небольшие
- серные, азотные, калиевые

302 Сколько земли (территории) требуется для строительства одной геотермальной станции?

- 5 км²
- 20 км²
- 15 км²
- 10 км²
- 30 км²

303 В какой из стран СНГ больше всего имеются подземные горячие воды?

- в Азербайджане
- в России
- Узбекистан
- Казахстан
- в Украине

304 Где еще используют энергию подземной горячей воды?

- на транспорте
- в промышленности
- для полива
- как средство для мытья
- для получения минеральных веществ

305 какую альтернативную энергию используют для нагрева воды и добычи подземных вод?

- энергию ветра
- энергию воды
- энергию нефти и газа
- солнечную энергию
- атомную энергию

306 На каких территориях нашей страны господствуют северные ветры?

- на Абшеронском полуострове
- на Муганской равнине
- на Большом Кавказе
- на кура-Аразской низменности
- в нагорном Карабахе

307 какие районы Азербайджана отличаются использованием энергией ветра?

- Кюрдемир, Шамахи, Агсу
- Губа, Гусар, шабран, Сиязань
- сальяны, Сабирабад, нефтчала
- Абшерон, Сиязань, нефтчала
- Абшерон, Гобустан, Хызы

308 как называется термальная вода с высокой температурой, выходящая на поверхность?

- скважинные воды
- вулканическая вода
- родниковая вода
- термального происхождения
- воды конвенционного происхождения

309 В какой стране в 1827 г впервые была построена геотермальная тепловая электростанция?

- Испания
- Италия
- США
- Франция
- Россия

310 В какой области сельского хозяйства пользуются термальными водами?

- для животноводства
- для выращивания пшеницы
- для парниковых растений
- для выращивания технических растений
- для выращивания фруктов и бахчевых

311 какой город мира полностью обеспечен теплом приводных подземных горячих вод?

- Берн
- Дублин
- Рейкьявик
- Лондон
- Париж

312 какой из альтернативных источников энергии имеет важное местное значение?

- топлива
- Солнце
- геотермальные воды
- ветер
- ядро атома

313 какая альтернативная энергия имеет большие возможности на Абшероне?

- энергия биомассы
- энергия ветра
- энергия морских вод
- геотермальная энергия
- энергия воды

314 какими показателями отличаются ветры Абшерона, Сиязани и хызы?

- отличие не замечено
- силой, направлением
- слишком пыльный ветер
- непригодностью территории
- вредным воздействием ветра

315 В каких регионах Азербайджана есть возможность построить агрегаты ветровой энергии мощностью от 1 до 5 тысяч кВт?

- в Нахичеване АР
- в Зоне Гянджа-Казах
- на Абшероне
- в Нагорном Карабахе
- в зоне Ленкоране

316 В какой части Азербайджана господствует более всего северный ветер?

- на Апшеронском полуострове
- в Муганской равнине
- Большой Кавказ
- в Кура-Араксинской низменности
- в нагорном Карабахе

317 какова мощность ветряных турбин, находящихся в Дании?

- более 200-х тысяч кВт
- 200000 кВт
- 100000 кВт
- 50000 кВт
- 10 тыс. кВт

318 какие ветры являются пассатами?

- постоянные тихие ветры, дующие с холодного пояса
- ветры, дующие с моря на сушу
- временные ветры, дующие от экватора до тропиков
- постоянные ветры, дующие от тропического до экваториального пояса
- ветры, дующие с суши на море

319 как называется атмосферный вихрь, с пониженным давлением в центре?

- антициклоны
- пассаты
- циклоны
- ураганы
- муссоны

320 Где в 1981 г в мире впервые был построен Ветряная электростанция (ВЭС)?

- в Крыму
- во Вьетнаме
- в Англии
- в Бельгии
- в Дагестане

321 какие ветры господствуют в основном на Апшеронском полуострове?

- Северо-Западные
- Западные
- Юго-восточные
- Южные
- северные

322 какие регионы в Азербайджане отличаются силой, направлением и стойкостью ветра?

- Кюрдамир, Шамахи, Агсу
- Губа, Гусар, Шабран, Сиязань
- Сальяны, Сабирабад, нефтчала
- Апшерон, Сиязань, Хызы
- Апшерон, Гобустан, хызы

323 какому региону Азербайджана характерна среднегодовая скорость ветра 8-9 м/сек

- Губа-Хачмаз
- равнина Ширвана
- Апшерон

- Кура-Араз
- Ленкорань-Астара

324 какой из нижеперечисленных является одной из причин возникновения циркуляции воздуха под Земным шаром?

- действие ледниковых территорий
- последовательность природных зон
- различие поясов
- климатический пояс
- признак экватора

325 какие ветры считаются бризами?

- бризы не являются видом ветра
- ветры, дующие длительное время
- ветры, не меняющие в сутки свои направления
- постоянные сухие ветра
- ветры, меняющие направление 2 раза в сутки

326 Чему равна среднегодовая скорость ветра на Абшероне?

- 12 м/сек
- 10-12 м/сек
- 5-6 м/сек
- 6-7 м/сек
- 8-9 м/сек

327 как, в совокупности называется, в планетарном масштабе, движение массы воздуха в тропосфере по горизонтальному и вертикальному направлениям?

- состояние воздуха в тропосфере
- атмосферное давление
- Общая циркуляция атмосферы
- совокупные процессы, происходящие в атмосфере
- разница температур в атмосфере

328 Между какими показателями ветра имеется прямая пропорциональность?

- круговорот воздуха и его состав
- циркуляции атмосферы и движения
- разница в атмосферном давлении
- направление и скорость
- силы и скорости

329 как, в совокупности называется, в планетарном масштабе, движение массы воздуха в тропосфере по горизонтальному и вертикальному направлениям?

330 На территории какого государства находится до 3000 ветряных двигателей?

- Аргентина
- Непал
- Сев.Корея
- КНР
- Монголия

331 На какой энергии работала альтернативная станция с мощностью 2 млн кВт в 30-ые годы?

- на энергии ветра

- с энергией биомассы
- с геотермальной энергией
- с солнечной энергией
- на топливной энергии

332 Построенная в последние годы ВЭС в КНР какую имеет мощность?

- 1500 кВт
- 800 кВт
- 500 кВт
- 1000 кВт
- 200-300 кВт

333 какая сила измеряется по 12 бальной шкале?

- ветра
- смога
- давление
- землетрясение
- влажности

334 Чем добывали воду из колодцев на Апшероне в старину?

- ветряными двигателями
- путем бурения
- посудой
- спец. Оборудованиями
- направлением ветра

335 В какой стране в последние годы была построена ветряная электростанция с мощностью 1000 кВт?

- в КНР (Китай)
- в Англии
- в РФ
- в Северной Корее
- В Монголии

336 Сколько процентов мирового производства ветряных турбин средней мощности составляет производство таких турбин в Дании?

- 100%
- более 50%
- до 20%
- до 30%
- около 90%

337 какое государство больше всех в мире производит ветряные турбины средней мощности?

- Ирландия
- Дания
- Германия
- Бельгия
- Польша

338 какие ветры меняют направления в год 2 раза в год?

- пассаты
- ураганы

- муссоны
- бризы
- смерти

339 На какие виды обобщения делятся ветры по происхождению?

- постоянные, сильные, слабые
- тропические, субтропические
- последовательные, ветры с одинаковой силой
- временные, сезонные, постоянные
- мягкие равнинные ветры

340 каков уровень энергии ветра на плоскогорье Джейран-Геля?

- не рентабельно
- ветряные дни очень мало
- в настоящее время получают
- перспективного значения
- нет возможности производить

341 На какие виды делятся геотермальные источники?

- миндальные воды
- холодные, соленые, миндальные
- низко-средне- и высокотемпературные
- Сладкие, Соленые, горячие
- высокотемпературные

342 какова была мощность ВЭС (ветряных) в мире в 90-ые годы?

- 15 млн кВт
- 10 млн кВт
- 6 млн кВт
- 2 млн кВт
- 4 млн кВт

343 какой источник энергии приобретает местное значение?

- торф, сланец, древесина и др.
- каменный и бурый угли
- углеводороды
- источники альтернативной энергии
- электрическая энергия

344 когда и где была построена первая ГТЭС на территории СНГ?

- в 1980 г., на Уст-Илиме
- в 1966 г., на Камчатке
- в 1955 г., на сахалине
- в 1970 г., в Якутии
- в 1975 г., в Братске

345 Сколько метров составляет напор вередеманпорных ГЭССах?

- 25+60м
- 20+55 м
- 35 +65 м
- 15+50 м
- 30+55 м

346 как размещают в русле реки приплотинные ГЭСы?

- в ширину
- в длину
- вдали от реки
- в стороне от реки
- на поверхности реки

347 какие обычно Гэса строятся на равнинных реках?

- внеплотинные ГЭСы
- плотинные ГЭСы
- деривационные ГЭСы
- приплотинные ГЭСы
- бесплотинные ГЭСы

348 как называется оборудование превращающее энергию воды в механическую энергию по ГЭС?

- гидротурбина
- поровая турбина
- вакуумная турбина
- газовая турбина
- масляная турбина

349 На какие группы делается плотины по материалу их строительства?

- земляные, каменная, деревянные, бетонная, железобетонные плотины
- несданые, каменная, щебневые, бетонная, деревянные плотины
- щебневые деревянные, земляные, пластмассовые плотины
- земляные, каменная, деревянные, бетонная, железобетонные плотины
- бревенчатые, медные, земляные бетонные, пластинчатые плотины

350 Сколько видов существуют плотинных ГЭС?

- плотинные и бесплотинные ГЭС
- русловые и приплотинные ГЭС
- деривационные и бесплотинные ГЭС
- деривационные и плотинные ГЭС
- ГЭС с напором и безнапора

351 какие типы ГЭС существуют по методу создания напора?

- деривационные, безнапорные, бесплотинные
- плотинные, деривационные, плотинно – деривационные
- приплотинные, плотинные, бесплотинные
- плотинные, приплотинные, русловые
- бесплотинные, создающие напор, плотинные

352 Сколько видов существуют плотин по своим способностям пропускать воду?

- не пропускающие воду, пропускающие воду, со щитом
- водопроливающие, водовыбрасывающие, водопропускающие
- водопроводные, водопроливающие, со щитом
- водопропускающие, водопроливающие, водовыбрасывающие
- водовыбрасывающие, водозаборные, водосокращающие

353 Сколько м. составляет напор в высоконапорных ГЭС – ях?

- 60м

- 20 м
- 15 м
- 35 м
- 40 м

354 Сколько видов ТЭС имеются по максимальному давлению (напору) воды?

- высокою, среднего и напора
- низкого, очень низкого и среднего напора
- высокого, очень высокого, нормального напора
- среднего, нормального и низкого напора
- низкого, малого и среднего напора

355 При каких напорах воды старается плотинные ГЭСы?

- при слабых и очень слабых напорах
- при средних и высоких напорах
- при очень низких и средних напорах
- при высоких и низках напорах
- при средних и нормальных напорах

356 как называется расстояние между верхним и нижним уровнями реки?

- плотина
- пригородной
- напором
- ограждением
- мосье

357 как называется комплекс оборудования и оборудования, превращающего эпидемию текущей воды в электрическую эпидемию?

- атомная электрическая станция
- сомигмая электрическая станция
- ветреная электрическая станция
- (водная) гидроэлектрическая станция (ГЭС)
- тепловая электрическая станция

358 как называется ГЭС построенные на русле рек и помощью могущие принять напор воды?

- бесплотинные ГЭСы
- деривационные ГЭСы
- приплотинные ГЭСы
- русловые ГЭСы
- плотинные ГЭСы

359 В чем цель в использовании щелочи и соды в процессе первичной обработки радпосинцивных сточных вввод АЭС?

- в осаждении Cu и Ftor (F)
- в осаждении Au и P (OH)_z
- в осаждении Al и Fe (OH)_z
- в осаждении Al и Ca (OH)_z
- в осаждении Fe (OH)_z и Cu

360 какие реагента используют для повышения рН сточных радиоактивных од АЭС после процесса первичной обработки?

- кисляи и миндаль

- щелочь и кислая
- щелочь и соду
- магний и известь
- соль и магний

361 какой альтернативный источник энергии более всего в мире используют в КНР?

- энергию ветра
- энергию морского напряжения
- солнечную энергию
- атомную энергию
- энергию топлива

362 С какого времени используют энергию ветра на Ближнем Востоке, Египте и в Закавказье?

- не используют
- еще в старину
- с конца века
- в последнее время
- в старину

363 Для чего использовали в старину на Апшероне ветряные двигатели?

- для добычи воды из колодца
- для отопления теплиц
- для освещения домов
- для получения электроэнергии
- для добычи нефти

364 С какого века в Европе начали работать ветряные мельницы?

- с начала XIII века
- в начале XII века
- в конце X века
- в последние годы
- с X века

365 В чем роль энергии ветра в развитии малой энергетики ?

- освещение домой
- механизация сельского хозяйства
- деятельность промышленных предприятий
- нагрев воды, добыча подземной воды
- очистка солончаковых почв

366 Возможность господствующего ветра, создает условия для построения какого графика?

- искусственного течения ветра
- течения ветра
- розы ветров
- сила ветра
- местных ветров

367 какова единица измерения скорости ветра?

- секунда, час
- м/час; км/сек
- см/сек; дм/ч
- гр/сек.; км/ч

м/сек; км/час

368 какие ветры существуют по своим происхождениям?

- постоянные, сильные, слабые
- тропические, субтропические
- последовательные, одинаковой силы
- временные, сезонные, постоянные
- ветры мягкой широты

369 какое условие нужно для составления графики возможных ветров?

- искусственное течение воздуха
- течение ветра
- «роза ветров»
- сила ветра
- местные ветры

370 Из-за каких показателей используют Энергию ветра?

- из-за направления ветра
- из-за «розы ветров»
- из-за атмосферного давления
- из-за силы ветра
- из-за циркуляции атмосферы

371 В каком регионе мира начали впервые в XII веке использовать ветряные мельницы?

- в Северной Америке
- в Европе
- в Южной Америке
- в Азии
- в Африке

372 В какой области более всего используют деятельность турбин?

- в производстве энергии воды
- на атомной электростанциях
- в производстве геотермальной энергии
- в производстве солнечной энергии
- в производстве энергии ветра

373 Что из нижеперечисленных относится к условиям усовершенствования при использовании энергии ветра?

- снижение себестоимости продукции
- стоимость производимой энергии
- создание совместных предприятий
- усилить процесс механизации
- повышение производительности труда и электрофикации

374 В какой стране большое производство ветровых турбин со средней мощностью?

- Ирландия
- Дания
- Германия
- Бельгия
- Польша

375 В зависимости от чего меняется производственный потенциал энергии ветра?

- разного климата
- формы ветра
- широты территории
- скорости ветра
- рельефа территории

376 Для каких областей развития имеет значение маленькая энергетика энергии ветра?

- освещение домов
- механизация сельского хозяйства
- деятельность промышленных предприятий
- нагрев воды, добыча подземной воды
- очищение солончаковых почв

377 какое государство имеет оборудование с ветряной турбиной мощностью около 100 тысяч кВт?

- Франция
- Бельгия
- Япония
- Дания
- Голландия

378 Для чего использовались ветряные двигатели раньше на Абшероне?

- доставали воду 43 колодцев
- обогревали котельные
- освещали дома
- получали электроэнергию
- добывали нефть

379 Что такое циклоны?

- разрушительные ветры
- атмосферный вихрь, с пониженным давлением в центре
- образование пространства с различным давлением
- пространство в центре которого высокое давление
- ураганы, смерчи

380 От чего зависит потенциальное производство энергии ветра?

- от разнообразия климата
- от формы ветра
- от широты пространства
- от скорости ветра
- от рельефа территории

381 какой ветер меняет свое направление 2 раза в сутки?

- циклоны
- попутные ветры
- пассатные ветры
- муссоны
- бризы

382 Регионы больше всего использующие в старину энергию ветра?

- Казахстан, Россия, Украина

- Ближний Восток, Египет, Закавказье
- Япония, Китай, Египет
- Европа, Греция, Средняя Азия
- Юго-восточная Азия, Азербайджан

383 какие ветры называются муссонами?

- ветры сформированные в море и океане
- постоянные ветры
- в год 2 раза меняющие свое направление
- меняющие каждый месяц свое направление
- не вид ветра

384 какой из нижеперечисленных является признаком регулирования циркуляции воздуха?

- разность климата
- состав земли
- суша и водные пространства
- состав атмосферы
- объемы водоемов

385 какой уран существует в земной коре, содержащий 0,714 5 изотопов ?

- U_{238}

386 Что не входит в число причин образующие циркуляцию на земном шаре?

- различие поясов (географических)
- существование лесов
- сложность рельефа
- суша и водный покров
- различие пространств под давлением

387 Чем характеризуются разница в давлении между двумя пространствами?

- единицей давления
- скоростью ветра
- единицей ветра
- названием ветра
- ветряным фактором

388 Сколько приблизительно ветряных двигателей работают в китайской Народной Республике?

- до 5000
- до 1300
- до 1500
- более 1000
- до 3000

389 В каком регионе в начале XII века начали работать ветряные мельницы?

- в Северной Америке
- в Европе
- в Южной Америке
- в Азии
- в Африке

390 В каких регионах в старину более активно использовали энергию ветра?

- Казахстан, Россия, Украина
- Ближний Восток, Египет, Закавказье
- Япония, Китай, Египет
- Европа, Греция, Ср.Азия
- Юго-восточная Азия, Азербайджан

391 какая первая альтернативная энергетическая станция была построена в калифорнии?

- солнечная электростанция
- тепловая электростанция
- геотермальная электростанция
- ветряная электростанция
- модульная электростанция

392 В какой стране впервые была построена ветряная электростанция?

- в Токио
- в Мексике
- в Калифорнии
- во Флориде
- в Оттаве

393 Где происходит горение топлива на ТЭС-ах и какая при этом возникает температура ?

- в устройстве для горения ; $t = 1200^{\circ} \text{C}$
- в камере горения ; $t = 2000^{\circ} \text{C}$
- в камерах ; $t = 1300^{\circ} \text{C}$
- в коостре ; $t = 1500^{\circ} \text{C}$
- в бункере ; $t = 1900^{\circ} \text{C}$

394 Сколько ветряные турбины были преданы в использовании?

- до 50 тысяч
- 30 тысяч
- до 20 тысяч
- более 10 тысяч
- около 40 тысяч

395 Из какого интереса начали использовать энергию ветра?

- трудность добычи топлива
- увеличение добычи газа
- эмбарго, установленное на нефть
- уменьшение запасов нефти
- уменьшение добычи каменного угля

396 Причины возникновения ветров?

- антропогенные воздействия на атмосферу
- разность атмосферного давления
- взаимосвязь атмосферы и тропосферы
- изменение климата в атмосфере
- различные изменения в атмосфере

397 Что возникает от разности давления в атмосфере?

- смочи
- сырость
- атмосферное давление

- сила ветра
- ветряная погода

398 От каких показателей зависит использование энергии ветра?

- от направления ветра
- от «розы ветров»
- от давления атмосферы
- от силы ветра
- от циркуляции атмосферы

399 какое физическое явление служит причиной нарушения работы гидротурбин, поломки лопастей и других частей гидротурбин

- явление кавитации
- взрывные явление
- шумовое явление
- явления вибрации
- разрушающей явление

400 какое строение строится на ГЭС с целью производства электроэнергии, снабжения водой, полива водой, явления бревен и древесины?

- плотину
- не пропускающие воду
- водопреливающие
- водохранилища
- ограду

401 как называется устройства, превращающее энергии лучей солнца сразу в электрическую энергию?

- первые генератор
- электрическая генераторы
- фотоэлектрические генераторы
- тепловые генератор
- водяные генераторы

402 как называется комплекс оборудования и устройства превращающих энергия солнечных лучей в электрическую энергию?

- атомная электростанция (АЭС)
- водная электростанция
- Ветреная электростанция (ВЭС)
- теплоэлектростанция (ТЭС)
- солнечная электростанция (СЭС)

403 к какому типу гидротехнических оборудования относится оборудование для преграждения течения воды, для выброса и передачи воды, очистители?

- оборудования низкого назначения
- оборудования общего назначения
- оборудования специального назначения
- оборудования единого назначения
- оборудования среднего назначения

404 какой из ветров называется циклоном?

- разрушительные ветры

- атмосферный вихрь, с пониженным давлением в центре
- образование участков с различными давлениями
- участки, имеющие в центре высокие давления
- сформированные ураганы и смерчи

405 какова пропорциональность между силой и скоростью ветра?

- прямопропорциональны и меньше
- прямо пропорциональны
- одинаковы
- обратно пропорциональна
- обратно пропорциональны и больше

406 какой показатель определяет направление ветра?

- использование энергию ветра
- разрушительную силу ветра
- определение «розы ветров»
- определение силы ветра
- ничего не определяет

407 какой системой измеряется сила ветра?

- по 12ти бальной шкале Бофорта
- по статистическим данным
- по Флюгеру (прибор)
- по 10ти бальной таблицы Рихтера
- по температурным данным

408 какой материал использует для предотвращения явление кавитации возможно на ГЭСах?

- сталь с умесю
- мегносталь
- гивудуюсталь
- кромниколевую сталь
- углеводнуюсталь

409 какое гидротехническое оборудования является главным на ГЭСе?

- не пропускатели воды
- водоутопители
- оборудования
- мост
- плотины

410 к какому типу гидротехнических оборудований течение воды и снижения ее уровня?

- оборудования низкого назначения
- оборудования специального назначения
- оборудования единого назначения
- оборудования общего назначения
- оборудования среднего назначения

411 как называется устройства, превращающее энергии лучей солнца сразу в электрическую энергию?

- водяные генераторы
- фотоэлектрические генераторы
- тепловые генератор

- первые генератор
- электрическая генераторы

412 как называется водовыбра

- береговые предвигые воды
- береговые ограждения
- береговые выбрасыватели воды
- береговые преливателе
- береговые прядатсини воды

413 как называется устройства, используемое для безопасного выпуске лишней вод из водохранилища нижний бледь?

- устройства для передачи воды
- устройства для перевода воды
- устройства для переливания воды
- устройства для выброса воды
- устройства для заффишки воды

414 как называется граница установленная для защиты жилых массивов питоне и наводнения?

- нет прохода воде
- ограда
- плотина
- водозабор
- мос

415 какое строение ГЭСа играют большую роль в улучшении условий порокодства с полива?

- не пропускающие воду
- водохранилище
- ограде
- платины
- мопс

416 Для очистки какого газа из состава дымовых газов, полученного при сжига нии жидкого топлива, используют известь или известковую сусиензию ?

- MnO
- CaO
- SO₂
- NaO
- SO₃

417 Будучи изолированным от других источников воды, с помощью чего будет воду для турбины из плотины для ГЭС?

- с оздь
- с помощью каналов
- с помощью струй
- с помощью веяных труб
- с помощью канав

418 какое устройство гидротехнического оборудования по градину снабжает ГЭС непрерывно водой, в случаях аварий останавливает турбину k и течение воды в водопроводах турбину, превращает

подачу воды во время ремонта оборудования и турбины, защищает водопроводы от плавающих тем предметов и пусков льда?

- преливатели воды
- водонепроводимы]
- водораспределители
- водовыбрасыватели
- водозаборы (водонабиратели)

419 какое устройства устанавливают над рекой для регулирования уровня и расхода воды, ее количества, скорости и режима направления и др а также изменить при необходимости эти показателей?

- гидротехническая устройства
- очистительные устройства
- водопроводящие устройства
- водосбрасывающие устройства
- нейтрализующие устройства

420 При добавлении каких примесей к дымовым газам улучшается эффект фильтрации электрических фильтров ?

- NO_2 , CO_2 , Na_2CO_3
- SO_2 , CO_2 , CaCO_3
- SO_3 , CO , CaCO_3
- SO_3 , NH_3 , Na_2CO_3
- NaO , NH_3 , CaCO_3

421 В какую температурную среду помещают электрофильтры для эффективного улавливания зольных частиц с высокой электросопротивляемостью ?

- $400^\circ - 420^\circ \text{C}$
- $400^\circ - 440^\circ \text{C}$
- $350^\circ - 400^\circ \text{C}$
- $300^\circ - 400^\circ \text{C}$
- $200^\circ - 250^\circ \text{C}$

422 как называется устройство, которая строится для поднятия уровня воды над рекой?

- плотина и привация
- прегородни имимость
- мост и деривация
- ограждении и мимист
- дамба или мост

423 как называется устройства превращающее механическую энотогию вращения в электрическую энергию на ТЭС?

- электротурбина
- поровая турбина
- лопастная турбина
- ковшовая турбина
- гидрогенфактор

424 какое вещество, содержащее в золе, отрицательно воздействует на работу влажного золоуловителя ?

- CO_2
- NO_2
- NaO
- CaO
- CO

425 как называется устройство, которое энергию текущей воды на ГЭС превращает в механическую энергию?

- колесная турбина
- лопастная турбина
- гидротурбина
- вращающаяся турбина
- неподвижная турбина

426 какие реагента используют для осаждения $\text{Al}(\text{OH})_3$ и $\text{Fe}(\text{OH})_3$ в процессе привычной обработки радиоактивных сточных вод на АЭС?

- щелочь и кислоту
- магний и соду
- кислоты и миндали
- соль и магний
- соль и кремний

427 От какого газа разрушается хлорофил на листьях растений, в результате чего листья легко повреждаются ?

- газ CO_2
- газ CO
- газ NO
- газ SO_2
- газ NO_2

428 На АЭС радиоактивные сточные воды в процессе первичной обработки с содой и щелочью одновременно повышаются и значение какого параметра?

- вязкость
- pH – 1
- радиоактивности
- текучесть
- концентрации

429 В чем основная цель вырывания из отработанных сточных вод очистительных оборудованию на АЭС кислотных и щелочных отходов?

- в отделении смертных газов
- в отделении водной части
- в испарении примесей
- в отделении кислотной части
- в отделение щелочной части

430 какой метод обработки используют для того, чтобы довести до удобного объема для сохоронением щелочных и кислотных в промывных водах на АЭС?

- метод коагуляции
- метод осаждения
- метод выныривания
- метод фильтрации
- метод адсорбции

431 С целью уменьшения количества какого вредного газа выпускаемым в атмосферу, паровые котлы снабжают устройством для очистки дымовых газов?

- газа NO
- газа CO
- газа CO₂
- газа SO₂
- газа NO₂

432 В каких фильтрах цговадль следующую операцию отработки после извечного процесса обработки радиоактивных сточных вод?

- в глинных фильтрах
- в масляных фильтрах
- в механических фильтрах
- в побитовых фильтрах
- в волокнистая фильтрах

433 какой очистительный метод используют очистка радиоактивных сточных вод АЭС от механических примесей?

- керамический метод
- метод коагуляции
- известковый метод
- сорбционный метод
- механический метод

434 какие устройства созданы модами с использованием энергии текущих вод в старину?

- дамбы и мельницы
- водохранилища и озда
- бассейны и яле
- водяные мельница и колеса
- мосты и дамбы

435 какое оборудование, из гидротехнических оборудований, обязано в соответствии сградиком назушенности, непрерывно снабжать водой ГЭС?

- водовыпускатели
- водозаборы
- водовыбрасывали
- водорасширатели
- водосбрасыватели

436 От каких изменяли можно очистить радиоактивных сточные воды АЭС, используя метод коагуляции?

- от песка
- от солей
- от осколков стекол
- от осколков камней
- от механических училиш

437 Какой газ в атмосфере под воздействием ультрафиолетовых лучей диссоциирует с образованием озона (O_3) и других веществ ?

- газ NO_2
- газ CO_2
- газ SO_2
- газ CO
- газ NO

438 Где устанавливают чаны, используемые для очистки радиоактивных сточных вод АЭС, с целью обеспечения безопасности сокрушающей среды?

- в комнате контроля
- в отдельном здании
- в I контуре
- около реактора
- недалеко от АЭС

439 какой, коррозирующий и растворенный в питающей котле вода, газ удаляют на ТЭС с помощью деаэратора ?

- CO (угарный газ)
- водород H_2
- SO_3 (серный ангидрид)
- SO_2 (сернистый газ)
- CO_2 (углекислый газ)

440 какие химические и упродные вещества используют для обработки радиоактивных сточных вод АЭС в чанах для премещивания?

- природные сорбенты
- кислоты и кобальты
- соли и уголь
- реагент и природные сорбенты
- щелочи и целлюлоза

441 какие насосы используют для хорошего премешивания в чанах радиоактивных сточных вод на АЭС?

- воздуходувочные насосы
- примешивающие насосы
- всасывающие насосы
- водяные насосы
- вибрирующие насосы

442 В какие чаны вначале набирайся воде для осаждения радиоактивных веществ из состава радиоактивных сливных вод?

- в обычные чаны
- в бетонные чаны
- в металлический чаны
- в чугунные чаны
- в уравнильные чаны

443 какой газ удаляют из питающей воды путем деаэрации на ТЭС-х?

- газ хлор (Cl_2)
- газсеры (S)
- угарный газ (CO)
- газ азот (N_2)
- кислород (O_2)

444 как, в течения для, излянися рН радиоактивных сточных на АЭС?

- не меняется совсем
- относительно меняется
- мало меняется
- меняется в больших пределах
- остается постепенным

445 Сколько времени требуется для сливных радиоактивных вод в уравнильных чанах?

- 6÷12 часов
- 5÷10 часов
- 4÷18 часов
- 7÷10 часов
- 8÷11 часов

446 От каких газов освобождают начальную воду, поступающую в паровые котлы ТЭСов, используя гидрозин (N_2H_4) ?

- O_2 и CO_2
- Cl_2 и NO
- H_2 и CO
- Cl_2 и NO_2
- O_2 и SO_3

447 какой уран существует в земной коре, содержащий 0,714 5 изотопов ?

- I_{242}
- I_{238}
- I_{235}
- I_{238}
- I_{241}

448 Какие газы получаются в результате экзотермических реакций между

воздуха и горючими элементами (C, H₂,S) в процессе горения органического топлива ?

- Ag₂O, AgO, N₂ и водяные пары
- NO, N₂O, CO и водяные пары
- CO₂, SO₂, SO₃ и водяные пары
- FeO, Fe₂O₃, SO₃ и водяные пары
- NaO, CO, CO₂ и водяные пары

449 В каких полупроводниках более высокая производительность?

- Ge, Si, Zn, Cd, S]
- Fe, Cl, Ag, Ni, V
- Au, Pb, Ni, Vo, Na
- Pb, Cu, Ni, Ag, Au
- V, Hg, Cl, Ni, Na

450 какие оборудования используют для защита от кусков льда, плавающих предметов, от осадков в трубопроводах, при прекращение подачи воды во время ремонта водяных турбины и другие оборудования?

- водапраливатели
- щиты
- водопроводы
- плотины
- воданепропускатели

451 Сколько типов в настоящее время существуют солнечные электростанции?

- башневые и тепловые СЭСы
- тепловые и фотоэлектрическое СЭСы
- гальванические и башневые СЭС
- башневые СЭС и фотоэлектрическая СЭС
- химические и башневые СЭСы

452 как называется комплекс оборудования и устройства превращающих энергия солнечных лучей в электрическую энергию?

- теплоэлектростанция (ТЭС)
- Ветреная электростанция (ВЭС)
- водная электростанция
- солнечная электростанция (СЭС)
- атомная электростанция (АЭС)

453 Что является главным оборудование в ветряной энергетика?

- ветряной двигатель
- турбинный двигатель
- тепловой двигатель
- водяной двигатель
- электродвигатель

454 какая должна быть средняя скорость ветра на территории, где будет строиться ветреная электростанция?

- 5-7 м/сек
- 4-6 м/сек
- 2-5 м/сек
- 5-7 м/сек
- 3-5 м/сек

455 какой двигатель энергию потока ветра превращает в механическую энергию?

- ветреной двигатель
- оптический двигатель
- механический двигатель
- воздушный двигатель
- акупический двигатель

456 какая электростанция в процессе производства электроэнергии не загрязняет окружающую среду?

- СЭС
- ТЭС
- ГЭС
- ВЭС
- АЭС

457 какое оборудование используют для бесперебойного обеспечения водой ГЭСы и в случае аварий остановить подачу воды на турбины?

- водозаборное оборудования
- водасливающие оборудования
- водопускающие оборудования
- водопределяющие оборудования
- водочислительные оборудования

458 На какие виды делятся оборудования ветряной энергия?

- ветренное - и ветренное механическая оборудования
- ветренное – механическое и ветренное – электрическое оборудования
- ветренное – оптическое и ветренное – тепловое оборудования
- ветряное – тепловое и механическое оборудования
- ветренное – электрическое и ветренное – термическое оборудование

459 какая электростанция работает автономно?

- солнечная электростанция (СЭС)
- атомная электростанция (АЭС)
- тепловая электростанция (ТЭС)
- ветренная электростанция (ВЭС)
- гидроэлектростанция (ГЭС)

460 Оборудования какой энергетика делится на ветренное – механическое и ветренное – электрооборудований?

- солнечная энергетическое оборудования
- ветряное энергетическое оборудования
- газовое энергетическое оборудования
- тепловое энергическое оборудования
- атомная энергетическое оборудования

461 как называется техническое оборудование, которое превращает генетическую энергию потони ветра в другой вид энергии?

- эпицигеное оборудования водных потоков
- геотермальное энергетичное оборудования
- солнечная энергетичное оборудования
- ветренное – энергетичное оборудования
- проливное энергетичное оборудования

462 как называется появление электропроводимости в диэлектриках или в полупроводимах от воздействия света?

- лучевая проводимость
- магнитная проводимость
- оптическая проводимость
- фотопроводимость
- электропроводимость

463 какое оборудование состоит из оборотных каналов, туннелей и трубопроводов на Гэс?

- гидротехническое
- деривационное
- гидрогенераторное
- гидротурбинное
- гидротермичионное

464 как называется комплекс оборудования который берет воду из рек и водохранилище направляет на узел Гэса, оттуда сделал напор воды выводит воду?

- гидрофоторные оборудования
- деривационные оборудования
- гидротехнические оборудования
- гидротехнических оборудования
- гидротурбинные оборудования

465 какое ветренное оборудование используют для проведения воды, как мельницу для поливы и для других целей?

- ветра- - тепловое оборудования
- ветра – энергетическое оборудования
- ветра – оптическое оборудования
- ветра – термическое оборудование
- ветра – механическое оборудования

466 какой раствор используют для деаэрации питательной воды, поступающей в паровые котлы на ТЭС-ах ?

- раствор серной кислоты (H_2SO_4)
- раствор гидрозина (N_2H_4)
- раствор аммиака (NH_3)
- раствор каустической соды ($NaOH$)
- раствор извести ($CaCO_3$)

467 как называется то, что накоплено в подземных материальных ресурсах и которыми пользуются люди?

- торпьяные ресурсы
- нефтяные ресурсы
- рудные ресурсы
- водные ресурсы
- энергетические ресурсы

468 Для очистки каких радиоактивных вод используют чаны, которые устанавливают в отдельное помещение, с целью защиты окружающей среды?

- радиоактивные наносные воды
- радиоактивные текущие воды
- радиоактивные сточные воды
- стоячие радиоактивные воды
- радиоактивные смешанные воды

469 как хранят навечно жидкие радиоактивные отходы, относящиеся к высокоактивной группе?

- бетонируют
- хранят в металлических коробках
- хранят в ямах
- хоронят под водой
- направляют в специальные склады

470 какую часть органического топлива составляет углерод и водород?

- горючую часть
- не горючую часть
- химический состав
- структурный состав
- зольную (пепельную) часть

471 какая энергия производится на конденсационных электрических станциях?

- водная энергия
- ядерная энергия
- оптическая энергия
- тепловая энергия
- электроэнергия

472 Для каких радиоактивных вод в процессе обработки в чанах пользуются спешивающими насосами?

- радиоактивных сточных вод
- радиоактивных наносных вод
- радиоактивных стоячих вод
- радиоактивные поверхности вод
- радиоактивных текущих вод

473 какие ценные металлы, в настоящее время, можно отделить из сточных вод в процессе обеззараживания этих вод на ТЭС?

- серебро и ртуть
- ванадий и никель
- медь и свинец
- железо и селен
- золото и платина

474 как загрязняют окружающую среду энергетические оборудования, работающие на газовом топливе?

- действие усиливается
- очень мало загрязимой
- сильно загрязимой
- не загрязимой
- действие уравнивается

475 какие продукты в отходе получаются в результате горения газообразных топлив?

- азот и копоть
- углерод и шлак
- углерод и копоть
- сера и пепел (зола)
- сера и сажа

476 какими методами делают воду пригодной при использовании речной воды на ТЭС?

- обессоливанием и адсорбцией
- нагуляцией и фильтрацией
- обессоливанием и минерализацией
- абсорбцией и десорбцией
- ошелачиванием и обессоливанием

477 От чего защищает котельное оборудование за время простоя на ТЭС, использование методов мокрой или сухой консервации?

- от обновления
- от окисления
- от коррозии
- от ржавления
- от разрушения

478 От каких частичек для очистки воздуха газовоздушной смеси используют фильтры на АЭС?

- от дыма
- от оксидов
- от газов
- от паров
- от аэрозолей

479 Что происходит, когда сточные воды ТЭС, содержащие нефтепродукты, попадают в водоемы?

- увеличивается соленость
- увеличивается кислотность
- ошелачивается
- слабеет природная аэрация
- уменьшается соленость

480 какие системы работают по принципу всасывания – течение на АЭС?

- всасывающие системы
- вентиляционные системы
- тепловые системы
- системы охлаждения
- обменные системы

481 каким облучениям подвергаются оборудования и работники в зоне строгого режима АЭС?

- полному облучению
- магнитному облучению

- тепловому облучению
- радиоационному облучению
- электромагнитному облучению

482 к какой обслуживающей зоне относится зона строгого режима?

- к зонам обслуживания и полубслуживания
- к горячим и холодным зонам
- к открытым и закрытым зонам
- к зонам обслуживания и не обслуживания
- к свободным и запретным зонам

483 какие радиоактивные отходы делят на V категорий, по их активности?

- отходы в вязном состоянии
- отходы в газообразном состоянии
- отходы в парообразном состоянии
- отходы в твердом виде
- отходы в жидком состоянии

484 какими методами обрабатываются радиоактивные отходы, входящие в I категорию?

- химическими методами
- обычными методами
- методом кипения
- термическим методом
- механическими методами

485 какие здания делят на строго и свободные режимные здания по степени радиоактивности АЭС?

- хозяйственные здания
- административные здания
- главные здания
- вспомогательные здания
- основные здания

486 какая энергия выделяется твellerных стержней находящихся в реакторах на АЭС?

- термическая энергия
- кинетическая энергия
- потенциальная энергия
- тепловая энергия
- внутренняя энергия

487 какой метод используют для отделения серы из состава дымовых газов?

- гидротермическим методом
- методом сепарации
- термическим методом
- методом ректификации
- методом магния (магниевым методом)

488 какое вещество, из состава жидкого топлива, очищается методом гидроочистки?

- кальций
- ртуть
- сера
- медь
- железо

489 какое вещество, содержащееся в твердом, жидком и газообразном топливе, очищается при использовании кипящего известкового слоя?

- йод
- железо
- ртуть
- кремний
- сера

490 какой оксид, содержащийся в золе мешает работе влажного золоуловителя?

- оксид углерода
- оксид серы
- оксид кремния
- оксид кальция
- оксид железа

491 какие частицы золы улавливаются, содержащиеся в дымовых газах, используют метод увлажнения дымовых газов?

- частицы с большой сопротивляемостью
- частицы с малой сопротивляемостью
- частицы с постоянной сопротивляемостью
- частицы с нормальной сопротивляемостью
- частицы со слабой сопротивляемостью

492 какие частицы золы в дымовых газах ТЭС улавливаются в золоуловителях?

- легкие частицы золы
- оседающие частицы золы
- летящие частицы золы
- инертные частицы золы
- тяжелые частицы золы

493 От каких процессов зависит время нахождения в атмосфере вредных дымовых газов, содержащих аэрозоль?

- от процесса поглощения и количества частичек
- от процесса осаждения и размеров частичек аэрозоля
- от процесса распространения и объема частичек
- от процесса распределения и числа частичек
- от контрпроцесса и количества частичек

494 На ТЭС какой насос транспортирует из турбины в конденсатор отработанный пар?

- тепловые насосы
- Кругооборотные насосы
- всасывающие насосы
- дренажные насосы
- конденсатные насосы

495 какие частички воздействуют на уран, чтобы пошла ядерная реакция в реакторе АЭС?

- нейтронами высокой энергией
- частички с малой энергией
- лазерными лучами
- космическими лучами
- водяным паром

496 Чем сопровождается процесс ценной реакции в реакторе АЭС?

- поглощением тепла
- отделением тепла
- испарением
- охлаждением
- охлаждением пара

497 какие отходы выбрасываются в окружающую среду при горении твердого топлива?

- пары, метан, ртутные пары
- окись железа, углекислый газ, ртутные пары
- пары, угарный газ, пепел
- ртутные кары, оксиды азота, шлаки
- сухая пыль, летящая пыль, метан

498 какое органическое топливо при горении вещества из его состава ускоряют серную коррозию конвентивную поверхность нагрева парового котла?

- торфяное топливо
- угольное топливо
- мазут
- древесное топливо
- спиртовое топливо

499 какие отходы с высокой температурой получаются в процессе производства электрической энергии на АЭС и ТЭС?

- частицы песка
- аэрозоли
- газовые отходы
- сточные воды
- стружки металла

500 какое топливо, производимое в мировом масштабе, 40% которого сжигаются на ТЭС?

- органическое топливо
- спиртовое топливо
- синтетическое топливо
- древесное топливо
- метановое топливо

501 На каком промышленном предприятии для проведения технологического процесса используют внутреннюю энергию пара?

- на производстве азотной кислоты
- на производстве серной кислоты
- на производстве каучука
- на сталеплавильных предприятиях
- на предприятиях типа ТЭЦ

502 На каком промышленном предприятии в качестве источника тепла используют органическое топливо?

- на солнечной ЭС (СЭС)
- на Ветровом ЭС (ВЭС)
- на гидроЭС (ГЭС)
- на атомной ЭС (АЭС)
- на тепловом ЭС (ТЭС)

503 На каких электростанциях для производства электроэнергии используют ядерное топливо?

- на ГеоЭС
- на ГЭС
- на АЭС
- на ТЭС
- на КЭС

504 какие изменения происходят в окружающей среде во время производства электроэнергии на тепловой ЭС и атомной ЭС?

- мало загрязняет окружающую среду
- выбрасываются вокруг сточные воды
- никаких изменений не происходит
- возникают экологические проблемы
- происходит электромагнитное облучение

505 Почему использование каменного угля считается наиболее подходящим по сравнению с другими видами топлива?

- прогнозируется на длительное время
- мало загрязняет окружающую среду
- используется во всех областях производства
- может быть использовано с бурым углем
- относительно мало его запасов на планете (в лицо)

506 какой из нижеперечисленных не является целью рационального использования энергетических ресурсов и топлива на тепловых ЭС?

- определенная основная стратегия используемой энергии
- внедрение чистых видов энергии, с точки зрения экологии
- использование и внедрение методов рациональных технологий
- предприятия слишком основывающаяся на топливе
- изменение используемой структуры

507 С горением какого топлива более всего связано загрязнение атмосферы углекислым газом (CO₂)?

- природный газ
- каменный уголь
- торф
- нефть
- бурый газ

508 В каком регионе Азербайджана есть возможность использования энергии ветра?

- Губа-Хачмаз
- кура-Араксанской низменности
- на равнинном
- на Апшероне
- Ленкорань-Астара

509 Что из нижеследующих является причиной регрессии в производстве энергии в Азербайджанской республике в 90-е годы?

- признаки Карабахской войны
- использование старых оборудования
- уменьшение запасов энергии
- повышение затрат на передачу (транспортировку) энергии
- мало капитала вкладывали в производство

510 какие источники дают возможность повторно получать энергию из отходов промышленных предприятий крупных городов Азербайджана?

- твердые отходы
- сточные воды
- выделяющиеся тепло и пар
- различные шлаки и шламы
- тепло земли

511 В каких регионах Азербайджана есть возможность использования энергию ветра?

- губа-Хачмаз
- кура-Араксинская низменность
- равнинный
- Абшерон
- Ленкорань-Астара

512 какой продукт есть возможность производства из пара и тепла, выделяющая в промышленных предприятиях Азербайджана?

- повторное сырье
- минеральных вод
- обогрев домов
- производства энергии
- минеральных солей

513 Для какой альтернативной энергии наиболее приемлемы передний кавказ и Малый кавказ?

- для получения энергии биомассы
- получить энергию ветра
- строительство ГеоТЭС
- для расположения солнечных батарей?
- строительство ГЭС

514 какие территории наиболее пригодные для строительства ГеоТЭС на кавказе?

- Шахдаг
- передний Кавказ и малый Кавказ
- Талышские горы
- Большой Кавказ

515 В каких котлах производится пар на ТЭС?

- в трубчатых и с обратным течением котлах
- в котлах с естественным и принудительным круговоротом
- в обычных и сложных котлах
- в котлах с давлением и без давления
- в барабанных и с обратным течением котлах

516 какого размера аэрозольные загрязнители из атмосферы оседают на листьях растительности ?

- менее 9 мкм
- более 5 мкм
- более 1 мкм
- более 7 мкм
- менее 10 мкм

517 какого размера аэрозольные загрязнители могут длительное время остава ться в атмосфере ?

- более 1 мкм
- менее 0,1 мкм
- более 0,1 мкм
- менее 0,5 мкм
- менее 0,6 мкм

518 В скольких направлениях в окружающей среде может чувствоваться воздействия атомной и тепловой электростанций (АЭС и ТЭС) ?

- в 10-направлениях
- в 5-ти направлениях
- в 7-ми направлениях
- в 3-х направлениях
- в 6-ти направлениях

519 какая высота атмосферы от поверхности Земли считается дыхательным слоем ?

- высота 2,0 м
- высота 1,5 м
- высота 7,0 м
- высота 5,0 м
- высота 3,5 м

520 В каких аппаратах используют ядерное и органическое топливо?

- в бытовых аппаратах
- в нефтяных аппаратах
- в химических аппаратах
- в механических аппаратах
- в тепловых аппаратах

521 какая электростанция загрязняет окружающую среду и радиоактивными и нерадиоактивными веществами ?

- ГЭС
- СЭС
- АЭС
- ТЭС
- КЭС

522 как изменяется качество сброшенной в водоём воды, использованной на ТЭС ?

- остается постоянным
- очень сильно изменяется
- изменяется
- не изменяется
- резко изменяется

523 как называется тепловая схема, показывающая рабочие и запасные оборудования, трубопроводы, соединяющие все оборудование, а также всю арматуру ?

- трехфазная электросхема
- круговая электросхема
- полная электросхема
- замкнутая электросхема
- электросхема короткого замыкания

524 как называются схемы, показывающие последовательные использования превращения рабочего тела из одного агрегатного состояния в другое в тепловых схемах ?

- звездные схемы
- кривые схемы
- разветвление схемы
- принципиальные схемы
- круговые схемы

525 как называется турбинная электростанция, вырабатывающая только электро энергию?

- конденсационная электростанция
- солнечная электростанция
- ветряная электростанция
- гидроэлектростанция
- паровая электростанция

526 как называется промышленное предприятие, вырабатывающее электроэнергию, используя органическое топливо ?

- гидроэлектростанция
- эпидемиологическая станция
- метеорологическая станция
- станция связи
- тепловая электростанция

527 Сколько видов топлива используют в тепловых агрегатах ?

- древесное и торфяное топливо
- полимерное и каучуковое топливо
- газовое и угольное топливо
- органическое и ядерное топливо
- древесное и пластмассовое топливо

528 какую роль играют атомные и тепловые электростанции при загрязнении атмосферы и окружающую среду ?

- специальную роль
- важную роль
- основную роль
- любую роль
- небольшую роль

529 какую энергию вырабатывают только на конденсационных электростанциях(кЭС) ?

- солнечную энергию
- паровую энергию
- тепловую энергию
- электрическую энергию
- водную энергию

530 какие отходы можно удалить от поверхности конвективного нагрева парового котла при сжигании мазута, используя продувочное оборудование?

- частички пыли
- аэрозольные частички
- летящие частицы пепла
- не липкие частички золы (пепла)
- липкие частички золы(пепла)

531 какое загрязнение создается в окружающей среде в результате попадания в нее радиоактивных отходов в газообразном, жидком и твердом состоянии ?

- химическое загрязнение
- пылевое загрязнение
- радиоактивное загрязнение
- органическое загрязнение
- аэрозольное загрязнение

532 Что выделяется в результате расщепления ядра урана в реакторе на АЭС?

- выделяется тепло
- выделяются частички
- выделяется пар
- выделяется пыль
- выделяется аэрозоль

533 какая энергия образуется на АЭС в результате цепной реакции при расщеплении ядерного топлива в реакторе?

- нефтяная энергия
- электрическая энергия
- ядерная энергия
- тепловая энергия
- солнечная энергия

534 В составе какого топлива содержится парафин и сера, которые при горении ускоряют коррозию парового котла?

- древесное топливо
- мазут
- торф
- каменный уголь
- ядерное топливо

535 При работе с каким топливом ТЭС для защиты окружающей среды используют оборудования для улавливания и выбрасывания пепла ?

- мазут
- газовое топливо
- жидкое топливо
- твердое топливо
- ядерное топливо

536 какое химическое вещество конденсируясь в виде газа корродирует поверхность металла ?

- водород
- сера
- кислород
- азот
- углерод

537 какое топливо при горении загрязняет окружающую среду и биосферу сухим пеплом, шлаком и легким, летящим пеплом ?

- газойль
- нефтяной битум
- древесина
- торф
- твердое топливо

538 какой элемент при сгорании органического топлива превращается в оксид, соединяясь с водяным паром, содержащимся в продуктах горения, образуют кислотные пары ?

- азот
- карбон
- водород
- сера
- углерод

539 какую часть органического топлива составляют кислород и азот ?

- весь состав
- балластную часть
- вспомогательную часть
- основную часть
- нейтральную часть

540 В каком виде топлива, кроме химических соединений, содержатся также пепел и влага ?

- твердое топливо
- жидкое топливо
- органическое топливо
- ядерное топливо
- газовое топливо

541 В какой части станции происходит процесс отделения тепла от ядерного топлива на АЭС ?

- в электрогенераторе
- в паровых котлах
- в паровых турбинах
- в электрическом оборудовании
- в ядерном реакторе

542 Из каких элементов, кроме химических соединений, состоит органическое топливо?

- полимера и каучука
- торфа и смолы
- влажности и пепла
- пара и воды
- влажности и строения (основы)

543 В каких оборудованьях используют ядерные и органические виды топлива ?

- в очистительных оборудованьях
- в тепловых оборудованьях
- в пневматических оборудованьях
- в разделительных оборудованьях
- в рафинирующих оборудованьях

544 какое оборудование используют с целью защиты окружающей среды при сжигании твердого топлива на тепловых ЭС (ТЭС) ?

- очистительные и увлажнительные оборудованья
- пылеулавливающие и совковое оборудованье
- фильтрующие и гребенчатое оборудованье
- зеркальные и вращающиеся оборудованья
- центробежные и инерционные оборудованья

545 какие вредные отходы получаются при сжигании твердого топлива, которые увеличивают концентрации вредных веществ и загрязняют биосферу и окружающую среду ?

- сухой пепел, шлак, легкий пепел
- шлак, пар, угарный газ
- пар, угарный газ, пепел
- угарный газ, легкий пепел, шлак
- шлак, ртутный пар, кислород

546 какое топливо используют на тепловых электростанциях для производства электроэнергии в Азербайджане ?

- каменный уголь и газ
- древесину
- нефть и бензин
- мазут и газ
- доски и стволы

547 какая электростанция строится вблизи промышленных предприятий, городов и крупных поселков ?

- ТЭСы
- ГЭСы
- КЭСы
- АЭСы
- ТЭЦы

548 как называется промышленное предприятие одновременно снабжает промышленность и население и электроэнергией и теплом ?

- АЭСом
- ТЭЦом
- ТЭСом
- ГЭСом
- КЭСом

549 Промышленного типа ТЭЦа чем снабжают различные отрасли промышленности для проведения технологических процессов ?

- газом
- водой
- нефтью
- паром
- электроэнергией

550 как называется предприятие, производящее не только электроэнергию, но и тепловую энергию?

- АЭС
- ГЭС
- ТЭС
- ТЭЦ
- КЭС

551 Отходы каких электростанций содержат в своем составе радиоактивные изотопы и облученные механические примеси?

- КЭС
- АЭС
- ТЭС

- СЭС
 ГЭС

552 какие примеси содержатся в составе вод, используемых в технологических процессах тепловых электростанций?

- газойль, щелочь, сода
 соль, сода, частички железа
 щелочь, резина, каучук
 кислота, щелочь, нефтепродукты
 кислота, сода, мазут

553 какое явление возникает по причине увеличения в атмосфере солнечной радиации, изменения температуры и уменьшения скорости ветра ?

- » парниковый эффект»
 смог
 обледенение
 разряд молнии
 облучение

554 В результате воздействий каких процессов образуются газообразные загрязнители атмосферного воздуха ?

- в результате термо-и фотоокисления
 в результате испарения и столкновений
 в результате нагрева и активации
 в результате фотосинтеза
 в результате влажности и охлаждения

555 От какой формы и размеров вредных веществ зависит время нахождения их в атмосфере и процесс их оседания ?

- в аэрозольной форме
 в устойчивой форме
 в нейтральной форме
 в свободной форме
 в дисперсной форме

556 куда оседают из воздуха атмосферы аэрозольные загрязнители размером более 1 мкм

- на листья растений
 на кору стволов растений
 на корни растений
 на стволы растений
 на ветви растений

557 какие дымовые трубы используют для уменьшения концентрации вредных веществ в атмосфере?

- трубы малой высоты
 труба большого диаметра
 труба малого диаметра
 трубы большой высоты
 никакие трубы не используют

558 какая норма предельно допустимой концентрации была принята для определения концентрации вредных газов в атмосфере ?

- одноразовую и годовую

- однократную и среднесуточную
- непрерывную и прерывную
- месячную и однодневную
- постоянная и мгновенная

559 какой продукт получают из серного ангидрида, как сырья, выделенного в свою очередь из дымовых газов методом магния ?

- фосфорную кислоту
- азотную кислоту
- угольную кислоту
- соляную кислоту
- серную кислоту

560 какой метод используют для очистки серного ангидрида из дымовых газов?

- метод ректификации
- термический метод
- гидротермический метод
- метод магния
- метод сепарации

561 какой метод используют для отделения серы из колчедана, находящегося в составе твердого топлива ?

- метод сепарации
- абсорбционный метод
- термический метод
- метод окисления
- механический метод

562 какой метод используют для очистки жидкого топлива от серы?

- абсорбционный метод
- гидротермический метод
- метод сепарации
- метод гидроочистки
- термический метод

563 какой метод используют для отделения серы из колчедана и органических соединений, содержащийся в твердом топливе ?

- метод редукции
- метод ректификации
- метод окисления
- гидротермический метод
- термический метод

564 какова причина малого использования источников альтернативной энергии?

- нет необходимости
- дорого обходится
- невыгодно с экономической точки зрения
- трудность разделения таких источников
- много других топлив

565 В чем разница между энергией воды и источниками альтернативной энергии?

- получается из технических вод

- получается из речных вод
- получается из приливов-отливов
- получается из подземных вод
- получается из медников

566 В какую группу входят неисчерпаемые энергетические ресурсы?

- более всего используемые
- запасы, которых известны
- не восстанавливаемые
- восстанавливаемые
- истощенные

567 какая ветряная электростанция подсоединяется к электросети, находящейся на той же территории, что и ВЭС?

- ВЭС большой мощности
- ВЭС малой мощности
- ВЭС слабой мощности
- ВЭС минимальной мощности
- ВЭС максимальной мощности

568 к каким видам источника энергии относятся Солнце и ветер?

- самовосстанавливающие
- к истощаемым
- к использованию не пригодны
- много используемые
- истощаемые

569 Первые солнечные элементы когда и где появились?

- в 1960 г в Германии
- в 1950 г в Азербайджане
- в 1953 г в США
- в 1849 г в Англии
- в 1955 г в Японии

570 какие радиоактивные на АЭС вещества можно отделить от газовых отходов при использовании абсорбционных фильтров, работающих на активированном угле ?

- радиоактивный натрий
- радиоактивный уран
- радиоактивный селен
- радиоактивный селен
- радиоактивный углерод

571 какие частички, из воздуха и газо-воздушной смеси, очищают используя единственный существующий метод, т.е. фильтры ?

- аэрозольные
- пара
- ветра
- дыма
- пыли

572 На какую зону допускаются на АЭС работники со специальным разрешительным санитарным удостоверением ?

- в зону свободного режима
- в зону строгого режима
- в зону специального режима
- в зону открытого режима
- в зону закрытого режима

573 Реактор на АЭС останавливают для дозагрузки, из него в большом количестве, при этом выделяются радиоактивные газы. Сколько времени для этого требуется ?

- 5-7 часов
- 2-3 часов
- 6-8 часов
- 4-6 часов
- 3-4 часов

574 какому облучению подвергаются оборудования и работающие в зоне строгого режима АЭС ?

- радиоационному облучению
- оптическому облучению
- тепловому облучению
- электромагнитному облучению

575 На какой высоте устанавливают вентиляционные трубы с целью выброса вентиляционного воздуха из АЭС в атмосферу ?

- 100 м и выше
- 105 м и выше
- 120 м и выше
- 70 м и выше
- 50 м и выше

576 На АЭС во все сезоны года, чтобы сохранить нормальную температуру воздуха в помещениях используют специальную систему вентиляции и фильтры. какой еще аппарат устанавливают по течению воздуха ?

- колориметр
- колорифер
- дозиметр
- монометр
- нагреватель

577 На какие режимные зоны делят главные здания на АЭС по степени радиоактивности ?

- зоны строгого и свободного режима
- зоны принудительного и свободного режима
- зоны строгого и открытого режима
- зоны темного и освещенного режима
- зоны закрытого и открытого режима

578 какие оборудования используют для поддержания в рамках санитарных норм : запыленность, влажность, температуру воздуха в производственных зонах, находящийся в свободной зоне режима на АЭС ?

- всасывающие оборудования
- вентиляционные оборудования
- увлажняющие оборудования
- пылевсасывающие оборудования
- конвенционные оборудования

579 На какой режимной зоне АЭС участки делятся на необслуживаемые и частички обслуживаемые зоны ?

- зона открытого режима
- зона закрытого режима
- зона строгого режима
- зона свободного режима
- зона принудительного режима

580 В какой режимной зоне, на АЭС, помещают реактор и во время его работы туда никто не допускается?

- принудительная режимная зона
- свободная режимная зона
- закрытая режимная зона
- открытая режимная зона
- строгая режимная зона

581 По какому принципу располагаются главные здания АЭС и зоны ?

- по принципу перегородки
- по принципу постройки стенок
- по принципу разделения барьерами
- по принципу разделительных заборов
- по санитарно-гигиеническому принципу

582 Что используют для нейтрализации жидких отходов, полученных в процессе очистки урановых руд ?

- соль
- нитраты
- известь
- щелочь
- соду

583 Жидкие радиоактивные отходы II, III и IV категорий какими методами очищаются?

- физическими, химическими, механическими
- выпариванием, обмен ионами, химическими
- механическими, выпариванием, дистилляцией
- обмен ионами, физическими, механическими
- механическими, химическими, дистилляцией

584 Из какой категории жидкий радиоактивный отход очищается обычными методами: т.е. выпариванием, обмен ионами и обработкой химическими методами ?

- III, V и I категорий
- V, II и III категорий
- II, III и IV категорий
- I, III и IV категорий
- II, I и V категорий

585 какой категории твердые радиоактивные отходы перерабатываются обычными методами и какие меры безопасности проводятся ?

- I категории
- V категории
- II категории
- IV категории

- III категории

586 На сколько категорий делятся твердые радиоактивные отходы по типу излучения, по температуре, по упаковке и захоронению ?

- на 5 категорий
 на 4 категори
 на 7 категорий
 на 3 категории
 на 2 категории

587 На сколько категорий делятся жидкие радиоактивные отходы по своей активности ?

- на 3 категории
 на 10 категорий
 на 9 категорий
 на 8 категорий
 на 5 категорий

588 В каком виде образуются радиоактивные и химические отходы в составе комплекса ядерных топлив ?

- в виде смолы, полимера, твердом
 в виде пара, жидкости, газа
 в виде пыли, пара и газа
 пыле-газов, жидком и твердом виде
 в виде пыли, твердом, кристаллическом

589 Часть каких радиоактивных элементов переходят в раствор в процессе химической обработки (выщелачивании) урановых руд ?

- Ge, Te (теллур) и другие
 Ca, Te и другие
 Na, Ca и другие
 уран (U), торий (Th) и другие
 Mo, Be и другие

590 какая категория твердых радиоактивных отходов после переработки транспортируется с условием принятия специальных мер безопасности ?

- II категории
 III категории
 I категории
 V категории.
 IV категории

591 как называется урановый стержень, используемый в реакторах АЭС для получения тепловой энергии ?

- стержень твеллер
 пластмассовый стержень
 деревянный стержень
 стеклянный стержень
 эбонитовый стержень

592 какой категории твердые радиоактивные отходы можно покрыть тонким слоем бетона или слоем свинца затем поместить в обычные емкости и транспортировать ?

- III категории

- V категории
- IV категории
- II категории
- I категории

593 Показатель превосходства экономного использования топлива:

- уменьшить объем производства
- больше использовать угля
- уменьшить сферы, требующие энергию
- пользоваться энергией ветра
- использовать ядерную энергию

594 С какой целью используют горячую воду полностью в г. Рейкьявике?

- для получения электроэнергии
- для промывки почвы
- для обеспечения промышленности
- для обогрева жилых домов
- для работы ветряных устройств

595 какие подземные воды годятся для строительства ГеоТЭБСов?

- с низкой температурой
- с высокой температурой
- с очень низкой температурой
- очень глубоко залегающиеся воды
- со средней температурой

596 какая страна, из нижеперечисленных, полностью себя обеспечивает производством эл.энергетикой за счет местных ресурсов?

- Бразилия и Чили
- Германия, Швейцария
- Италия, Франция
- Китай и Российская Федерация
- Япония и Филиппины

597 к какой отрасли промышленности относятся поиски, освоения, добыча, переработка и транспортировка топлива и электрической энергии?

- к горно-добывающей промышленности
- к топливной промышленности
- к энергетике
- к электроэнергетике
- к геолого-разведочным работам

598 На сколько лет хватит топлива, разведенное на планете для производства энергии из него и используемая в современном объеме, по расчетам специалистов?

- на 150 лет
- на 100 лет
- на 200 лет
- на 50 лет
- вечно

599 Глобальная стратегия энергии и проблемы будучи системными, взаимосвязаны с общемировыми вопросами. Что из нижеперечисленных сюда не относится?

- проведение открытий, разведок
- увеличение численности населения
- распространение бедности
- состояние здравоохранения и здоровье людей
- изменение климата

600 какое топливо получают из угля, горючих сланцев, битумированных песков и биомасс?

- ацетон
- смазочные масла
- бензин
- синтетическое топливо
- белая нефть

601 В каком году было наложено Эмбарго на нефть?

- в 1970 г
- в 1973 г
- в 1960 г
- в 1983 г
- в 1980 г

602 В каком процессе теряется 11-12% энергии, произведенное в Азербайджане?

- при производстве в море
- в трубопроводах
- производстве, транспортировке и потребности
- при транспортировке железной дорогой
- производстве и потреблении

603 С какой целью использовали ГеоТЭС впервые построенную в Италии?

- для обычных целей
- для развития сельского хозяйства
- для добычи чистой воды
- что заработало химическое предприятие
- для пищевой промышленности

604 В какой стране используют как топливо местный битумный песок?

- Венесуэлла
- Мексика
- Аргентина
- Перу
- Франция

605 Что не относится к преимуществам, которое дает создание энергетических систем:

- в течение года требования в энергии полностью обеспечиваются
- сохраняет экологическое равновесие
- снимается экономическая зависимость между регионами
- удовлетворять потребности в энергии
- вся территория обеспечивается электричеством

606 По какой причине ограничивается производство нефти из битумированного песка?

- нет конкуренции в этой области
- не хватает технологического оборудования
- не вредит окружающей среде

- не хватает технических средств
- дорогая себестоимость

607 какой вид традиционного топлива прогнозируют для использования в будущем?

- каменный уголь
- нефть,
- газ
- торф
- сланец

608 какие элементы образуют горючую часть органического топлива ?

- Fe, Mn, Cl₂, H₂, O₂
- Ag, Au, Cl₂, C, S
- Au, Fe, C, H₂, N₂
- C, H₂, S, O₂, N₂
- N₂, C, Cu, O₂, H₂

609 По прогнозам, на сколько лет хватит запасов каменного угля?

- неисчерпаем
- 1000 лет
- 1500 лет
- 500 лет
- 2000 лет

610 какое традиционное топливо более активно загрязняет окружающую среду углекислым газом?

- торф
- нефть
- газ
- каменный уголь
- сланец

611 Сколько процентов энергии, производимых в мире приходится на домо развитых стран?

- 20%
- 55%
- 80%
- 90%
- 50%

612 Одной из особенностей развития электроэнергетики и считается глобальной мировой проблемой:

- усовершенствовать научно-исследовательская работа
- транспортировка традиционного топлива
- развитие производства энергии
- увеличение удельного веса ТЭС
- Защита экологического равновесия

613 какая страна в мире производит этиловый спирт из сахарного тростника?

- Аргентина

- Бразилия
- Индия
- Шри-Ланка
- Боливия

614 какое топливо получается в результате гидрогенерации угля?

- бурый уголь
- сера
- искусственная нефть
- искусственный газ
- попсовый газ

615 В каких странах более всего производят биогаз?

- Турция, Иран, Саудовская Аравия
- страны Западной Европы, Украины, Казахстан
- Китай, Индия, Юго-Западная Азия, стнаы СНГ
- США, Канада, Япония, Юго-Западная Азия
- Англия, Италия, Австралия

616 В каком виде выходит на поверхность Земли воды из тектонических трещин при высокой температуре?

- в виде воды
- в горячем состоянии
- в жидком виде
- в виде пара
- в твердом виде

617 Для углубления каких проблем создаются условия при увеличении производства энергии?

- социальные
- экономические
- региональные
- демографические
- экологические

618 Из какого вида источника больше всего производят энергию?

- бурый уголь, нефть, сланец
- каменный уголь, нефть, газ
- источники альтернативной энергии
- камень, бурый уголь, торф, газ
- древесина, каменный уголь, торф

619 какому ученому-экологу принадлежит мысль, что Физический мир не может существовать без энергетики?

- Г.Алиев (Ф.Новрузова)
- Д.Бруксу
- Вернадский
- Реймерс
- Н.Андреев

620 к каким источникам энергии относятся источники энергии ветра и солнца?

- к исчерпываемым
- к более всего используемым

- к невозстановливаемым
- к невозможным к использованию
- к самовосстанавливающим

621 к какой группе относятся восстанавливаемые ресурсы энергии?

- запасы, которых известны
- исчерпаемые
- неисчерпаемые
- миндальное сырье
- невозстановливаемые

622 В какой стране в качестве топлива, как бросается в глаза, используют древесину?

- в Азербайджане
- в Финляндии
- в Нидерландах
- в Бельгии
- в Польше

623 Не относится к причинам регрессии в производстве энергии Азербайджанской республики в 90-ые годы:

- подорожания производства и обслуживания энергии
- большое снижение производства
- увеличение расходов на передачу энергии
- использование старого оборудования
- нарушения экономических и социальных связей

624 какое топливо получают при использовании в мире сахарного тростника?

- этиловый спирт
- искусственный спирт
- уголь
- древесину
- газ метан

625 Определите связь между отраслью животноводства с производством биогаза?

- использование крови животных
- производство кожаных изделий
- увеличения производства мяса
- интенсивное развитие животноводства
- использование органических отходов

626 Запасы какой нефти имеются в зоне Ориноко в Венесуэле в количестве 185 млрд.т?

- нефть из угля
- нефть из битумированных песков
- нефть из сланцев
- нефть из биомасс
- нефть из торфа

627 Сколько по расчету запасов нефти в битумированных песках в Венесуэле в зоне Ориноко?

- 155 млрд. тонн
- 100 млрд. тонн
- 50 млрд. тонн
- 300 млрд. тонн

185 млрд. тонн

628 С какой температурой подземных вод используются для теплового обеспечения?

- средней и высокой
- холодной и низкой
- высокой
- очень высокой
- низкой и средней

629 На основе какого топлива, полученного большей части из сахарного тростника, работают в Бразильских автопарках?

- дизельного топлива
- этилового спирта
- этанола или спиртового бензина
- бензина из нефти
- органического топлива

630 В настоящее время используют различные методы для предотвращения загрязнения атмосферы. какой ответ неверный ?

- ограничить вредные вещества, выбрасываемые в атмосферу
- использование современной техники и технологии
- управление качеством воздуха
- организация выброса дымовых газов в атмосферу
- соответствие качества воздуха стандартам

631 как воздействует на температуру планеты увеличение концентрации газа CO₂ в атмосфере за последние годы ?

- температура очень снизится
- температура повысится
- температура понизится
- температура не изменится
- температура постоянна

632 какое высокоокисное вещество образуется в результате совместного окисления в атмосфере соединения углеводорода с оксидом азота ?

- пероксид нитрата
- бикарбонат кальция
- окись натрия
- бикарбонат азота
- нитраты

633 какие вещества образуются в результате диссоциации газа NO₂ атмосферы под воздействием ультрафиолетовых лучей ?

- оксид углерода и другие газы
- кислород и другие газы
- хлор и азот
- водород и другие газы
- озон и другие газы

634 какое устройство используют с целью уменьшения количества SO₂ в дымовых газах, выпускаемых паровыми котлами в атмосферу на ТЭС ?

- разделительные аппараты

- аппараты улавливатели
- испаряющие аппараты
- осаждающие аппараты
- очистительные аппараты

635 какой слой принят в атмосфере на высоте 1,5 м. от поверхности Земли ?

- рассеянный слой
- слой вдыхания
- летательный слой
- плотный слой
- слой выдыхания

636 какого агрегатного состояния загрязнители образуются в результате термического и фотоокислительного процессов в атмосферном воздухе ?

- жидкие
- парообразные
- газообразные
- дисперсные
- аэрозольные

637 От каких процессов зависит время нахождения в атмосфере аэрозольных частичек вредных веществ ?

- от поверхности частичек и процесса поглощения
- от объема частичек и обратного процесса
- от размера частичек и процесса оседания
- от диаметра частичек и процесса распространения
- от количества частичек и процесса поглощения

638 Сколько видов гидротехнических оборудований существуют по их назначению?

- имеющие общие и обычное назначения
- имеющие одно и много назначений
- имеющие много и общее назначение
- имеющие общее и специальное назначение
- имеющие специальное и обычное назначение

639 какой материал использует для предотвращения явление кавитации возможнее на ГЭСах?

- углеводную сталь
- гивудую сталь
- кромниколевую сталь
- мегно сталь
- сталь с умесю

640 какое физическое явление служит причиной нарушения работы гидротурбин, поломки лопастей и других частей гидротурбин

- шумовое явление
- явления вибрации
- разрушающей явление
- явление кавитации
- взрывные явление

641 Сколько видов вентиляционных труб, выбрасывающие радиоактивные вещества в атмосферу имеются на АЭС-х ?

- высоко и низкорасположенные трубы
- тонко и толстостенные трубы
- кривые и прямые трубы
- широкие и узкие трубы
- короткие и длинные трубы

642 какой единственный способ существует на АЭС для очистки воздуха и газовой смеси от аэрозоли ?

- используют фильтры
- используют газгольдеры
- используют резервуары
- используют рекомбинаторы
- используют вентиляторы

643 какого типа фильтра используют для выделения радиоактивного йода из газов на АЭС ?

- фильтры, работающие на кобальте
- фильтры, работающие на ванадии
- фильтры, работающие на активированном угле
- фильтры, работающие на селинагеле
- фильтры, работающие на цеолите

644 В какой режимной зоне находится реактор на АЭС, вырабатывающий тепловую энергию ?

- в строгой режимной зоне
- в нейтральной режимной зоне
- в низкорегимной зоне
- в принудительной режимной зоне
- в правой режимной зоне

645 какая разница в температурах должна быть между температурой радиоактивных отходов, выбрасываемых в атмосферу из АЭС, и температурой внешней среды ?

- между $2^{\circ} \div 2,5^{\circ}\text{C}$
- между $1^{\circ} \div 5^{\circ}\text{C}$
- между $15^{\circ} \div 3^{\circ}\text{C}$
- между $2^{\circ} \div 3^{\circ}\text{C}$
- между $0^{\circ} \div 2^{\circ}\text{C}$

646 какой метод очистки используют на АЭС, чтобы очистить речную воду ?

- физический и осадительный
- механический и химический
- термический и механический
- фильтрации и осаждения
- коагуляционный и механическая фильтрация

647 какие радиоактивные частички образуются в зоне строгого режима при работе I контура АЭС ?

- β – частицы, Na и частицы пыли
- α – частицы, Fe и частицы пыли
- γ – фотоны, Na и твердые частички
- α – частицы, Cl и твердые частички
- γ – фотоны, йод и аэрозоли

648 о каком принципе работает специальная система вентиляции на АЭС ?

- по принципу всасывания- рассеивания

- по принципу всасывания- выпускания
- по принципу всасывания- текучести
- по принципу всасывания - сжатия
- по принципу всасывания расширения

649 какой контур во время работы в зоне строго режима АЭС увеличивает концентрации высоких γ - фотонов, изотопов йода, активированных инертных газов и аэрозолей?

- IV контур
- запасной контур
- I контур
- II контур
- III контур

650 как называется вентиляционная труба, которая на 20 % выше аэродинамической тени предприятия на АЭС ?

- длинные трубы
- узкие трубы
- короткие трубы
- высокие трубы
- тонкие трубы]

651 какое свойство снижается при попадании в водоемы сточных вод, загрязненных нефтью на АЭС ?

- хлористость
- аэрации
- кислотность
- соленость
- крахмалистость

652 Образование какого газа можно уменьшить методом ступенчатого сжигания топлива в очаге котла ?

- CO
- SO₂
- SO₃
- NO
- CO₂

653 Образование какого газа можно уменьшить методом ступенчатого сжигания топлива в очаге котла ?

- CO
- SO₂

654 В результате излучения какого топлива образуются радионуклиды ?

- древесина
- торф
- ядерное топливо
- жидкое топливо
- газовое топливо

655 При какой температуре в очаге котла образуется максимальное количество NO ?

- 14250 С
- 1500 0 С

- 1730 0 С
- 12300 С
- 1000 0 С

656 какой газ образуется при выбросе в атмосферу дымовых газов ?

- CO
- NO₂
- N₂O₄
- SO₃
- CO₂

657 Сколько процентов NO образуется при окислении азота в процессе горения топлива в очаге котла ?

- 75 %
- 70 %
- 95 %
- 45 %
- 30 %

658 При какой температуре в очаге котла получают максимальное количество NO ?

- 1750 0 С
- 1230 0 С
- 1425 0 С
- 1100 0 С
- 1500 0 С

659 какой метод используют для очистки от серы твердое, жидкое и газообразное виды топлива ?

- механический метод
- метод сепарации
- метод «кипящего слоя» извести
- термический метод
- метод ректификации

660 Почему широко не используется очистка жидкого топлива от серы методом гидроочистки ?

- слабая мощность оборудования
- требует много времени
- обходится дорого
- дешево обходится
- нет необходимости

661 На сколько процентов можно снизить серу при очистке твердого, жидкого и газообразного топлива методом кипящего известкового слоя ?

- 90 %
- 60 %
- 30 %
- 50 %
- 40 %

662 В производстве какого продукта в качестве сырья используют серу, выделенную методом сепарации из колчедана, находящегося в составе твердого топлива ?

- в производстве угольной кислоты
- в производстве азотной кислоты

- в производстве серной кислоты
- [yeni savab]
- в производстве фосфорной кислоты
- в производстве соляной кислоты

663 На каких электростанциях вырабатывают электроэнергию при использовании ядерного топлива ?

- на АЭС
- на СЭС
- на ГЭС
- на ТЭС
- на ВЭС

664 какие топлива находятся в твердом, жидком и газообразном состоянии ?

- солнечное топливо
- химическое топливо
- неорганические топлива
- ядерное топливо
- органические топлива

665 какую только энергию производят на конденсационных электростанциях?

- водяную энергию
- электроэнергию
- ветряную энергию
- солнечную энергию
- паровую энергию

666 Сколько процентов органических топлив в мире сжигаются в ТЭЦах?

- 80 %
- 30 %
- 40%
- 85 %
- 75 %

667 какое топливо используют для производства электроэнергии на тепловых электростанциях (ТЭС)?

- нефтяное
- газойливое
- керосиновое
- древесное
- органическое топливо

668 какое топливо используется для производства электроэнергии на АЭС ?

- ядерное топливо
- газообразное топливо
- твердое топливо
- неорганическое топливо
- органическое топливо

669 какое самое большое промышленное предприятие играет огромную роль в загрязнении атмосферы и природы ?

- тепловые и гидроэлектростанции
- гидро - и ветряные электростанции

- тепловые и атомные электростанции
- солнечные и гидро -электростанции
- геотермальные и ветряные электростанции

670 какие фильтры используют для эффективного улавливания зольных частиц дымовых газов ?

- скрубберные фильтры
- механические фильтры
- электрические фильтры
- нейтральные фильтры
- пружинные фильтры

671 С какими свойствами частицы золы улавливаются при использовании метода увлажнения дымовых газов ?

- с большой сопротивляемостью
- очень малой сопротивляемостью
- с малой сопротивляемостью
- с обычной сопротивляемостью
- со средней сопротивляемостью

672 В каких золоуловителях улавливаются зольные частицы, содержащие более 15-20% CaO ?

- в всасывающих аппаратах
- в сухих уловителях
- в скрубберных золоуловителях
- во влажных золоуловителях
- в обычных золоуловителях

673 какой метод используют для улавливания зольных частиц с высокой сопротивляемостью, содержащиеся в дымовых газах?

- метод поливки дымовых газов
- метод сборки дымовых газов
- метод сушки дымовых газов
- метод увлажнения дымовых газов
- метод облучения дымовых газов

674 По каким свойствам частицы золы органического топлива делятся на 3 группы?

- по липкости
- по влажности
- по проводимости
- по теплопроводности
- по электросопротивляемостью

675 какие частицы улавливаясь не попадают в атмосферу , при использовании, золоулавливающие аппараты на ТЭСах ?

- дисперсные частицы
- частицы золы
- частицы песка
- аэрозольные частицы
- частицы пыли

676 какие золоуловители используют на низкопроизводительных паровых котлах?

- влажные золоуловители
- электрические золоуловители

- скрубберные золоуловители
- стержневые золоуловители
- циклонные золоуловители

677 Частицы золы каких групп улавливаются в циклических золоуловителях ?

- III, V, VII групп
- V, IV, III групп
- I, V, VI групп
- I, II, III групп
- II, IV, VI групп

678 какие золоуловители используют для ловли частиц золы, входящие в I, II, III группы ?

- циклонные с батареей
- электрические золоуловители
- скрубберные золоуловители
- влажные золоуловители
- циклонные золоуловители

679 какому оборудованию оказывает отрицательное влияние зола, содержащая CaO?

- всасывающие оборудования
- рассеивающие оборудования
- влажные золоуловители
- улавливающее оборудование
- распределительные оборудования

680 какие частицы органического топлива, по своим свойствам липкости, делятся на 2 группы ?

- частицы пыли
- частицы пара
- частицы азота
- частицы серы
- частицы золы

681 какая особенность золы всесторонне изучается, чтобы механические золоуловители работали эффективно ?

- осадительные свойства
- липкие свойства
- магнитные свойства
- электрические свойства
- теплопроводные свойства

682 Сколько процентов CaO в составе золы не позволяет использовать влажные золоуловители для очистки дымовых газов ?

- > 17-18 %
- > 30-32 %
- > 10-15 %
- > 15-20 %
- > 25-30 %

683 Сколько видов механических золоуловителей существуют для отделения частиц золы от дымовых газов ?

- циклонные и скрубберные механические
- мокрые инертные и горячие механические

- сухие инертные и холодные механические
- сухие инертные и влажные механические золоуловители
- сухие безинертные и без давления механические

684 каких видов по своим особенностям работы существуют золоуловители паровых котлов на ТЭС-ях?

- гравитационные, механические и волновые золоуловители
- инертные, механические и электрические золоуловители
- прямолинейные, механические и магнитные золоуловители
- центробежные, механические и оптические золоуловители
- центробежные, механические и акустические золоуловители

685 От каких свойств золы, уносимых дымовыми газами, зависит эффективная работа золоулавливающего оборудования на ТЭС-ях ?

- от магнитных и оптических свойств
- от оптических и акустических свойств
- от физических и химических свойств
- от механических и электрических свойств
- от электрических и магнитных свойств

686 На сколько групп делят зольные частички, органического топлива, по их липкости ?

- на 8 групп
- на 7 групп
- на 5 групп
- на 2 группы
- на 4 группы

687 какое оборудование используют для предотвращения попадания в атмосферу легких зольных частичек, уносимые дымовыми газами на ТЭС-х ?

- золопроталкивающее оборудование
- золособирающее оборудование
- золораспыляющее оборудование
- золоулавливающее оборудование
- золовсасывающее оборудование

688 какие самые опасные и вредные газы образуются в процессе горения топлива независимо от его вида?

- NO
- CaO
- CO
- SO₂
- NaO

689 В виде какого соединения серы можно выделить з твердого топлива методом сепарации ?

- в виде пара
- во влажном виде
- в виде колчедана
- в жидком виде
- в виде соли

690 каким методом выделенную серу из колчедана можно использовать в производстве серной кислоты ?

- методом флотации
- методом сепарации
- методом разделения
- методом фильтрации
- методом осаждения

691 какие радиоактивные отходы по своей активности делятся на 5 категорий ?

- ледяные
- жидкие
- твердые
- парообразные
- газообразные

692 какие радионуклиды являются продуктами распада природного изотопа урана ?

- природные протоны
- природные нейтроны
- природные радионуклиды
- искусственные радионуклиды
- природные электроны

693 какие методы используют для очистки сточных вод ?

- механический, физический, термический, осаждения
- механический , физический, химический, биологический
- биологический, физический, термический, осаждения
- осаждения, механический. химический, биологический
- термический, химический, флотационный, коагуляционный

694 В каких водах, в процессе нейтрализации аммиачной водой хлопья не образуются, на водообрабатываемых аппаратах ТЭС ?

- в обработанных водах
- в сточных водах
- в текущих водах
- в грязных водах
- в эксплуатационных водах

695 какие обработанные воды на ТЭС можно нейтрализовать с помощью извести?

- сточные воды
- грязные воды
- эксплуатационные воды
- текущие воды
- использованные воды

696 какие воды ТЭС можно очистить механическим, физическим, химическим и биологическим методами ?

- эксплуатационные воды
- грязные воды
- сточные воды
- обработанные воды
- теплые воды

697 каким веществом нейтрализуют проточные воды на ТЭС, в результате которой содержание соли воды не увеличивается, а образованные хлопья удаляются методом осаждения ?

- известью
- кремнием
- аммиачной водой
- щелочью
- углем

698 В настоящее время по какому параметру регулируют качество сточных вод, идущих из аппарата водной обработки на ТЭС ?

- по содержанию щелочей
- по pH
- по температуре
- по содержанию кислот
- по содержанию солей

699 Сточные воды от обработки проточной воды на ТЭСях, каким веществом нейтрализуясь образуют хлопья ?

- аммиачной водой
- кислой водой
- коллоидной водой
- щелочной водой
- соляной водой

700 Для очистки каких продуктов из грязных сточных вод ТЭС, используют метод отстаивания ?

- суспензийные продукты
- органические продукты
- нефтепродукты
- химические продукты
- коллоидные продукты

701 какой процесс имеет практически важное значение в методах очистки и изменении химических свойств примесей в составе сточных вод ?

- термический процесс
- процесс фосфоризации
- процессы разложения и синтеза
- процесс известкования
- процессы окисления и редукции

702 На какое оборудование направляют сточные воды от первичной обработки вод на ТЭС, чтобы их использовать для промывки на механических фильтрах?

- на барабанные вакуумные фильтры
- на волокнистые фильтры
- на сетчатые фильтры
- на механические фильтры
- на ионитные фильтры

703 В какой аппарат поступают сточные воды первичной обработки вод, до очистки, на ТЭС, работающие на твердом топливе ?

- аппарат сухого золоудаления
- аппарат мокрого золоудаления
- аппарат рассеивающий золу
- аппарат гидравлического золоудаления
- аппарат собирающий золу

704 ак долго нейтрализуют сточные воды, получаемые на ТЭС ?

- до увеличения рН
- до уменьшения рН
- до рН =15
- до постоянного рН
- до рН = 0

705 На каком топливе работающая ТЭС-ция свои сточные воды направляет в аппараты гидравлического выброса золы ?

- на торфяном топливе
- на жидком топливе
- на газообразном топливе
- на твердом топливе
- на древесном топливе

706 В какой аппарат направляют воду для нейтрализации кислоты после первичной обработки этой воды на ТЭС ?

- в нейтрализующие аппараты
- в вакуум-фильтры
- аппарат для приема шлама
- аппарат для осветления
- аппарат для ошелачивания

707 какой самый широкораспространенный и наиболее эффективный метод очистки сточных вод ?

- химический метод
- термический метод
- физико-химический метод
- абсорбционный метод
- физический метод

708 какое вещество больше всего используют для нейтрализации исходной воды в оборудовании обработки воды на ТЭС?

- магний
- щелочь
- кислоту
- реагенты
- известь

709 От каких загрязнителей сточные воды ТЭС очищаются флотационным методом ?

- нефтепродуктов
- органических химических веществ
- аммиачных веществ
- гидрозинов
- неорганических химических веществ

710 На ТЭС используя нефтеуловители, методы флотации и фильтрации при очистке сточных вод от каких продуктов можно избавиться ?

- солей кальция
- нефтепродуктов
- щелочных продуктов
- металлических частиц
- органических продуктов

711 какие продукты содержатся, в основном, в виде эмульсии в сточных водах ТЭС?

- коллоидные продукты
- нефтепродукты
- кислотные продукты
- солей кальция
- суспензионные продукты

712 каких аппаратах проводят очистку сточных вод от нефтепродуктов методом флотации ?

- в нефтеуловителях
- в вибрационных аппаратах
- в флотационных аппаратах
- в инерционных аппаратах
- в маслоуловителях

713 какой метод используют для ускорения очистки сточных вод от нефтепродуктов ?

- химический метод
- метод флотации
- метод вспенивания
- метод вибрации
- метод ректификации

714 какими еще способами, кроме разбавления, очищают сточные воды ТЭС от нефтепродуктов ?

- флотацией, окислением, вздуванием
- гравитацией, центробежной, инерционным
- щелочным, известковым, кремниевым способами
- нефтеуловителями, флотацией и фильтрацией
- флотацией, вспениванием, фильтрацией

715 В каких аппаратах проводится очистка сточных вод путем разбавления, загрязненных нефтепродуктами

- в колоннах нефтепереработки
- в фильтрах
- в нефтеулавливающих аппаратах
- в аппаратах жируловителях
- в аппаратах маслоуловителях

716 В основном в каком виде находятся нефтепродукты в составе сточных вод ?

- в растворенном виде
- в виде осадка
- в коллоидном виде
- в виде эмульсии
- в виде суспензии

717 В сточных водах на ТЭС содержатся мелкие частички нефтепродуктов, которые в результате силы поверхностного натяжения, становятся в виде шариков. Сколько мкм имеют в размере эти шарики ?

- 250-200 мкм
- 100-150 мкм
- 170-180 мкм
- 210-230 мкм
- 200-300 мкм

718 От каких радиоактивных частичек, очищенные сточные воды, но имеющие нормальные показатели по физическим и химическим параметрам, сливаются в водоемы ?

- ионов натрия
- ионов хлора
- радионуклидов
- ионов железа
- ионов калия

719 какова степень активности промывочных вод, полученных после дезактивизации оборудования, трубопроводов и арматур на АЭС ?

- нет активности
- слабая активность
- высокая активность
- очень слабая активность
- очень высокая активность

720 Так как хранение жидких радиоактивных отходов обходится дорого , поэтому в последнее время какие методы хранения широко используют с условием безопасного хранения длительное время ?

- выпаривание отходов
- транспортировка отходов
- упаковка отходов
- захоронение отходов
- битумирование отходов

721 какова степень активности промывочных вод, полученных после дезактивизации полов помещения, где находится реактор АЭС ?

- слабая активность
- высокая активность
- нет активности
- очень высокая активность
- очень слабая активность

722 Промывочные воды какого контура АЭС имеют слабую активность

- V контура
- I контура
- II контура
- III контура
- IV контур

723 какого диаметра (Д). высота (Н) и на сколько лет защита рассчитаны чаны для хранения жидких радиоактивных отходов ?

- Д=6 м ; Н=9-11 м ; на 7 лет
- Д=2,5 м ; Н=10-11 м ; на 3 годп
- Д=3,2 м; Н=10-12 м ; на 4 года
- Д=5 м; Н=12-13 м ; на 5 лет
- Д=4 м; Н=8-10 м; на 6 лет

724 какие еще методы используют для очистки сточных вод от радиоактивного загрязнения ?

- физическими и химическими
- дистилляцией и обмен ионами
- биологическим и абсорбционным
- химическим и щелочным

пиролизом и испарением

725 какой блок размещается на АЭС, производящий тепловую энергию в зоне строгого режима ?

- твеллерлер
- водяная камера
- котел
- очаг
- реактор