



Технология очистки сточных и природных вод.ти_ФРК

- 1) Сточные воды – это ...
- 2) Выпуск – это ...
- 3) Часть канализуемой территории, ограниченная водоразделом или водным объектом, вертикальной планировкой города или границами застройки, отведение сточных вод с которой осуществляется системой самотечных трубопроводов – это ...
- 4) Главные коллекторы – это трубопроводы, ...
- 5) Неверно, что существуют ... схемы трассировки канализационной сети.
- 6) Неверно, что для трассировки уличных систем канализации применяют ... схему.
- 7) Неверно, что существуют ... системы канализации.
- 8) При использовании напорной системы каждый объект канализования должен быть оснащен ...
- 9) Системы канализации промышленных предприятий подразделяются на ...
- 10) Неверно, что к органолептическим показателям качества сточных вод относится ...
- 11) Жесткость воды обуславливают ионы ...
- 12) Концентрация показателей ... влияет на общее солесодержание воды.
- 13) Микробное число – это ...
- 14) Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) – это ...
- 15) Биологическое потребление кислорода (БПК) – это ...
- 16) Смешанные сточные воды – это смесь ...





- 17) Для совместного отведения хозяйственно-бытовых, производственных и поверхностных сточных вод предназначена ... система канализации.
- 18) В аэробных процессах концентрация кислорода должна быть не менее ...
- 19) Соотнесите системы канализации городов и их назначение.
- 20) К сооружениям механической очистки относятся ...
- 21) Для удаления крупноразмерных загрязнений из сточных вод используются ...
- 22) В составе очистных сооружений следует предусматривать решетки с прозорами ...
- 23) Допустимая скорость в прозорах решеток при максимальном притоке на очистные сооружения составляет ...
- 24) Решетки размещаются ...
- 25) Механизированная очистка решеток от отбросов и транспортирование их к дробилкам должны быть предусмотрены ... количестве отбросов.
- 26) Песок в песколовках осаждается ...
- 27) Наиболее благоприятная скорость движения потока в песколовке составляет ...
- 28) По направлению движения воды песколовки подразделяются на ...
- 29) Число рабочих песколовок, или отделений песколовок надлежит принимать ...
- 30) На гидравлическую крупность удаляемого песка расчет песколовки составляет ...
- 31) Отстойники – это ...
- 32) Эффект осветления в первичных отстойниках составляет ...
- 33) Расчет отстойников следует производить по ...
- 34) Глубина отстаивания H_{set} в действующих отстойниках составляет ...





- 35) Влажность осадка городских бытовых сточных вод для всех типов первичных отстойников при самотечном удалении (под гидростатическим давлением) равна ...
- 36) Интервал времени при периодическом удалении осадка из отстойников составляет не более ...
- 37) Принцип действия нефтеловушек и продуктоловушек базируется на основе ...
- 38) Решетки-дробилки состоят ...
- 39) В группу механической очистки входят ... методы.
- 40) Способ ускорения процесса отстаивания в отстойниках – это ...
- 41) К комбинированным очистным сооружениям механической очистки относятся ...
- 42) Способ очистки сточных вод, предназначенный для выделения из них кислот, щелочей, а также солей металлов на основе кислот и щелочей – это ...
- 43) Процеживание сточной воды через насадки кусковых или зернистых материалов – это способ нейтрализации сточных вод, который называется ...
- 44) В результате реакции нейтрализации образуется ...
- 45) Добавление в сточную воду реагента в виде раствора или сухого вещества (извести, соды или шлака) – это способ нейтрализации сточных вод, который называется ...
- 46) Соотнесите отрасль и то, для чего используются кислоты.
- 47) Соотнесите кислотосодержащие сточные воды с кислотами.
- 48) Определите последовательность приготовления известкового молока.
- 49) Неверно, что для нейтрализации сточных вод используют способ ...
- 50) В качестве окислителей в процессе обезвреживания сточных вод используют ...
- 51) Процесс сепарации ионов солей, осуществляемый в мембранном аппарате под действием постоянного электрического тока, называется ...





- 52) Процесс поглощения вещества всей массой жидкого сорбента называется ...
- 53) Соотнесите методы электрохимической очистки с процессами.
- 54) Найдите соответствие между электродом и протеканием процесса.
- 55) Неверно, что к химическим методам очистки сточных и природных вод относят ...
- 56) Неверно, что в качестве окислителей в водоподготовке и водоочистки применяют ...
- 57) В зависимости от используемого оборудования, аэроция не может быть ...
- 58) В качестве сырья для получения озона в специальных устройствах – озонаторах – используют ...
- 59) Сырьем для получения гипохлорида натрия путем электролиза является ...
- 60) Хлорорганические соединения образуются при таком методе обеззараживания, как ...
- 61) В формуле при расчете эффективности обеззараживания УФ-лучами $p = p_0 e^{-Et/k}$, p – это ...
- 62) Показатель, выражающий число бактерий в 1 литре воды, – это ...
- 63) Максимум бактерицидного действия располагается около длины волны в ...
- 64) Соотнесите метод обеззараживания и способ.
- 65) Неверно, что наибольшее влияние на коэффициент поглощения УФ лучей оказывает ...
- 66) При ультразвуковой обработке воды возникает процесс ...
- 67) Определите последовательность этапов механизма кавитации.
- 68) Механизм бактерицидного действия ультразвука в водных растворах объясняется двумя факторами воздействия, а именно ...
- 69) Причиной гибели микроорганизмов при ультразвуковой обработке воды являются ...





- 70) Причинами гибели микроорганизмов при радиационной обработке воды являются ...
- 71) Соотнесите методы физического обеззараживания воды и способы обработки.
- 72) Безопасность воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по ...
- 73) К методам обеззараживания воды относятся ...
- 74) Эффективность обеззараживания воды оценивается по ...
- 75) Бактерицидное действие ультрафиолетовых лучей объясняется действием на ...
- 76) Показателями процесса УФ обеззараживания, определяющими степень снижения количества микроорганизмов в процессе облучения, являются ...
- 77) Недостатком физических методов обеззараживания воды является ...
- 78) Синергетический эффект – это результат совместного эффекта, который ... сумму результатов отдельных эффектов
- 79) Для питьевой воды вторичным методом обеззараживания является метод ...
- 80) Жесткость воды характеризуется наличием в воде ионов ...
- 81) Единица измерения цветность воды – это ...
- 82) Адсорбция растворенных веществ происходит под действием сил ...
- 83) Процесс взаимодействия раствора с твердой фазой, обладающей свойством обменивать ионы, содержащиеся в ней, на другие ионы, присутствующие в растворе, – это ...
- 84) Иониты, обладающие свойством обменивать катионы, называют ...
- 85) Слияние пузырьков воздуха с твердыми частицами при флотации происходит под действием сил ...
- 86) Единица измерения жесткости воды – это ...
- 87) Процесс извлечения вещества из водного раствора в жидкую органическую фазу, не смешивающуюся с водой, называется ...





- 88) Постоянную жесткость воды обуславливает соль ...
- 89) Коагулянтами называются ...
- 90) Количество моль эквивалентов катионов кальция и магния, поглощаемых 1 м³ катионита, называется ...
- 91) К методу, основанному на использовании полупроницаемых мембран – перегородок, пропускающих малые молекулы растворителя (воды), но непроницаемых для более крупных молекул растворенных веществ, относятся ...
- 92) В качестве флокулянтов могут применяться могут такие вещества, как ...
- 93) В качестве сорбентов в процессе сорбции используют ...
- 94) Воду, имеющую показатель жесткости от 3,5 до 7 мг•экв/л, называют ...
- 95) Аппарат, в котором происходит коагуляция, называется ...
- 96) Для известкования воды применяют реагент ...
- 97) Неверно, что для ускорения процесса коагуляции требуется ...
- 98) Определите последовательность технологических операций при проведении жидкостной экстракции.
- 99) Соотнесите термин и определение.
- 100) Анаэробный биологический процесс протекает ...
- 101) Температура мезофильного режима биологической очистки (0С) составляет ...
- 102) Вид сооружений аэробной биологической очистки – это ...
- 103) В элементах конструкции метантенка нет ...
- 104) Одной из предварительной стадии перед биологической очисткой является стадия ...
- 105) Биогенные вещества (азот и фосфор) при сбросе сточных вод ...





- 106 Величина соотношения БПКполн: N : P, позволяющая оценить количество биогенных элементов, необходимых для процесса биологической очистки, составляет ...
- 107 Минимальная концентрация загрязнений в сточной воде, при которой целесообразна анаэробная очистка, составляет ... по показателю БПК, мг/дм³
- 108 Оптимальным для протекания аэробного биологического процесса является значение pH ...
- 109 Оптимальным для протекания анаэробного биологического процесса является значение pH ...
- 110 Биологические пруды – это ...
- 111 Поля орошения – это ...
- 112 Термин «нитрификация» означает ...
- 113 Термин «денитрификация» означает ...
- 114 Неверно, что существуют такие усреднители, как ...
- 115 Активный ил – это...
- 116 Для сбраживания осадков в метантенках допускается принимать ...
- 117 Сопоставьте трофические уровни с населяющими их микроорганизмами.
- 118 Соотнесите фазы роста микробной массы с основными закономерностями их развития.
- 119 Соотнесите виды осадков с классифицирующим их признаком.

