



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 хозяйствственно-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 ... количество отбросов.
- (26) Песок в песковых осаждаются ...
- (27) Наиболее благоприятная скорость движения потока в песковке составляет ...
- (28) По направлению движения воды песковки подразделяются на ...
- (29) Число рабочих песковок, или отделений песковок надлежит принимать ...
- (30) На гидравлическую крупность удаляемого песка расчет песковки 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 нефтоловушек и продуктололовушек 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 мембранным 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 гипохлорита натрия путем электролиза является ...
- (60) Хлороганические соединения образуются при таком методе обеззараживания, как ...
- (61) В формуле при расчете эффективности обеззараживания УФ-лучами $r = r_0 e^{-Et/k}$, r – это ...
- (62) Показатель, выражающий число бактерий в 1 литре воды, – это ...
- (63) Максимум бактерицидного действия располагается около длины волн 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) Причинами 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 микробиальной массы с основными закономерностями их развития.
- (119) Соотнесите виды осадков с классифицирующим их признаком.