Контроль качества воды

1. Под качеством природной воды понимают ступенчатость её свойств, обусловленных характером и концентрацией …Закончите ответ.

2. Стабильность воды может быть оценена экспериментально или путем вычисления …по результатам определения в воде температуры, общего солесодержания, концентрации ионов кальция и общей щелочности. Дополните ответ.

3.Назовите методы анализов определяющих качество питьевой воды.

4. В практике водоподготовки применяются технологические анализы воды, позволяющие оценить её качество с точки зрения возможности обработки воды тем или иным методом … Закончите ответ.

 5. Общее число анализируемых проб должно быть при численности обслуживающего населения: до 10 тыс. человек – не менее …; до 20 тыс. человек – не менее …;до 100 тыс. человек – не менее … анализов в месяц:

6. Контроль водоподготовки и водного режима в промышленности состоит:

7.Технологический контроль комбинированных методов обработки воды сводится к поддержанию оптимальных доз и соблюдению порядка ввода реагентов, периодическому контролю качества воды по таким показателям, как … Закончите ответ.

8. На эффективность бактерицидного действия хлора большое влияние оказывает режим смешения его с водой и полный обмен воды…

9. В воде, подаваемой централизованными системами хозяйственно-питьевого водоснабжения, содержание железа допускается не более 0,3 мг/дм3. При подаче подземных вод в водопроводную сеть по согласованию с органами СЭС может быть допущено содержание железа до ….

10.Общая жесткость воды, подаваемой водопроводами для хозяйственно-питьевых нужд, не должна превышать …, а в особых случаях, по согласованию с СЭС, не более … Дополните ответ.

11.Контроль за работой очистных сооружений включает в себя учёт и регистрацию очистных сооружений; проверку эффективности очистки сточных вод; определения влияния сбрасываемых сточных вод на водные объекты;

12. Где отбирают пробы сточных вод для определения степени их очистки как на очистных сооружениях в целом, так и по отдельным ступеням?

13. После прохождения сточной воды через песколовки, где она находится в течение 1-5 мин, её химические показатели не изменяются, однако в санитарном отношение качество воды несколько улучшается …

14. Важным показателем работы песколовок является количество песка, задерживаемого на первичных отстойниках и его фракционный состав. При этом в осадке первичных отстойников песка должно быть не более … а диаметр его зерен – меньше …

15. Какие должны быть расчетные скорости движения бытовых сточных вод в горизонтальных …, вертикальных …, радиальных … отстойниках.

16. Биологическая очистка сточных вод может осуществляться как в … условиях (поля орошения, поля фильтрации и биологические пруды), так и в специальных сооружениях (аэротенки, окситенки, биофильтры).

17. Как осуществляется контроль за работой полей фильтрации?

18. К числу основных технологических параметров, характеризующих процесс биохимической очистки сточных вод и определяющих эффективность работы аэротенков, относится … Закончите ответ.

19. Как изменяется окислительная мощность биофильтров в течение суток по БПК из 1 м3 сточной воды?

20. Какой параметр необходимо учитывать, чтобы получить сравнительную оценку, какой вариант схемы уплотнения предпочтительнее?