قائمة الاسئلة 2025-04-20 05:33

مقرر اختياري(معالجة وتحليل المياه)-(304207)-الرابع -كيمياء- كلية العلوم-درجة الامتحان(40)

فاطمة عبده مرشد

1) المرحلة الأولى من مراحل معالجة مياه الصرف الصحي هي .....
1) - المعالجة البيولوجية
2) - المعالجة الكيميائية
3) + المعالجة الفيزيائية
4) - جميع الاجابات خاطئة

2) المدة المطلوبة لقتل معظم الممرضات عند غلي الماء هي .....
1) - دقيقة
2) - 3 دقائق
3) + عشر دقائق
4) - ساعة

3) من متطلبات مراقبة نوعية التحاليل .....
1) - وجود بلانك
2) - محلول قياسي معلوم التركيز
3) - مكررة عينه (duplicate)
4) + جميع الاجابات صحيحة

4) يسمح التحليل المزدوج للعينات بتقييم .....
1) - خطية الطريقة
2) - مصداقية الطريقة
3) + دقة الطريقة
4) - جميع الاجابات صحيحة

5) أقصى مدة زمنية التي يتم فيها جمع العينة المخطوفة للمياه هي .....
1) - 5 دقائق
2) + 15 دقيقة
3) - 30 دقيقة
4) - 60 دقيقة

6) من العوامل المؤثرة على عملية التطهير بالكلور .....
1) - لون الماء وطعمة
2) - كمية الاكسجين في الماء
3) - نوعية المواد العضوية فقط
4) + درجة الحموضة والعكارة ودرجة الحرارة

7) يسمح تطعيم العينة بمحلول قياسي معروف التركيز ب .....
1) - تقييم خطية الطريقة
2) - تقييم دقة الطريقة
3) - تقييم مصداقية الطريقة
4) + معرفة وجود تأثير لوسط العينة

8) في لوحات ضبط الجودة للتحاليل الكيميائية، يتم حساب حد المراقبة السفلي بـ استخدام القانون التالي ...
1) + المتوسط + الحيود القياسي* 3 / 1.414
2) - المتوسط - الحيود القياسي* 3 / 1.414
3) - المتوسط + الحيود القياسي* 2 / 1.414
4) - المتوسط - الحيود القياسي* 2 / 1.414

9) درجة حموضة ماء المطر النقي تساوي ....
1) - 7
2) + 5.6
3) - 6.5
4) - 8

10) من العوامل التي تؤثر على التوصيلية الكهربائية للماء .....
1) - لون الماء وراحته
2) - كمية الغازات الذائبة
3) + درجة الحرارة وتزكيز الايونات
4) - جميع الاجابات صحيحة

11) يؤدي ارتفاع درجة الحرارة على النظام المائي الى ....
1) - زيادة تركيز الأكسجين في الماء
2) - تحسين جودة المياه
3) + إخلال التوازن البيئي وظهور أنواع جديدة من الكائنات
4) - تقلل سرعة التفاعلات الكيميائية

12) من العوامل التي تؤثر على درجة حموضة الماء .....
1) - تركيز الايونات في الماء
2) - درجة حرارة الماء
3) - وجود المواد العضوية
4) + جميع الاجابات صحيحة

13) الخطوة الاولى في معالجة المياة ...
1) - الترسيب
2) + التخثر والتلبد
3) - الترشيح
4) - التطهير

14) من اكثر المواد الكيميائية المستخدمة في عمليةالتخثر ....
1) - الكلور
2) - الاوزون
3) - فوق اكسيد الهيدروجين
4) + كبريتات الالمونيوم

15) من أهم طرق حفظ العينات .....
1) - ضبط الاس الهيدروجيني
2) - التبريد
3) - التجميد
4) + جميع الاجابات صحيحة

16) الطريقة الأكثر استخدامًا للتطهير في محطات معالجة المياه .....
1) - الاشعة فوق البنفسجية
2) + الكلورة
3) - الاوزون
4) - جميع الاجابات صحيحة

17) التقنية التي تستخدم لإزالة الأملاح والمعادن الثقيلة من المياه .....
1) - الترشيح الرملي
2) + التناضح العكسي
3) - الاوزون
4) - جميع الاجابات خاطئة

18) الغرض من استخدام مرشحات الكربون المنشط .....
1) - إزالة الجزيئات الكبيرة
2) - ازالة البكتيريا والفيروسات
3) + إزالة المركبات العضوية المسببة للطعم والرائحة
4) - جميع الاجابات صحيحة

19) من التقنيات المستخدمة في معالجة المياه العادمة .....
1) - الترشيح الرملي
2) - التبادل الأيوني
3) - الاوزون

4) + المعالجة الثانوية باستخدام البكتيريا

20) يقوم التعقيم ب .....
1) - يقتل البكتيريا فقط
2) - يقتل الفيروسات فقط
3) + يقتل جميع الميكروبات بما في ذلك الابواغ
4) - جميع الاجابات خاطئة

21) رتفاع تركيز ايون النيتريت قد يؤدي الى ....
1) + اختزال هيموجلوبين الدم
2) - تآكل الفلزات في شبكات التوزيع
3) - ارتفاع ضغط الدم وتصلب العضلات
4) - جميع الاجابات خاطئة

22) تعتبر .....عاملا في نمو بعض الطحالب ، درجة التشبع بالأكسجين المذاب وتركيز ثاني أكسيد الكربون.
1) - اتوصيلية الكهربية
2) - العكارة
3) + درجة الحرارة
4) - جميع الاجابات صحيحة

23) عندما تكون قلوية الفينوفثالين مساوية لنصف القلوية الكلية فهذا يدل على وجود ....
1) - الهيدروكسيد
2) + الكربونات
3) - البيكربونات
4) - جميع الاجابات صحيحة

24) من الفحوصات الفيزيائية لمياه الصرف الصحي .....
1) - الاملاح الذائبة الكلية
2) - القلوية الكلية
3) + الاكسجين الذائب
4) - جميع الاجابات خاطئة

25) مدة التفاعل المطلوبة للكلور لقتل معظم الممرضات .....
1) - 5 دقائق
2) - 12 ساعة
3) + 15-30 دقيقة
4) - ساعة واحدة

26) الميزة الرئيسية لاستخدام الطاقة الشمسية في محطات التحلية .....
1) + تكلفة التشغيل المنخفضة
2) - الحاجة إلى مساحة كبيرة
3) - التأثر بحالة الطقس
4) - جميع الاجابات خاطئة1

27) تصل نسبة كفاءة إزالة الأملاح والشوائب في تقنية التناضح العكسي .....
1) - 80-90%
2) - 90-95%
3) + 95-99%
4) - 85-90%

28) من عيوب محطات المعالجة الحرارية .....
1) - التكلفة الاولية مرتفعة
2) - الاستهلاك العالي للطاقة
3) - التأثير على البيئة
4) + جميع الاجابات صحيحة

29) نسبة الملوحة المقبولة في المياه المحلاة للشرب .....
1) - اكبر من 500 ملغ/لتر
2) + أقل من 500 ملغ/لتر

3) - أعلى من 1500 ملغ/لتر
4) - أعلى من 1000 ملغ/لتر

30) من عيوب استخدام برك الاكسدة في المعالجة .....
1) - كلفة تشغيلية منخفظة
2) - عدم انتشار الروائح والبعوض
3) + الحاجة الى مساحات واسعة
4) - جميع الاجابات خاطئة

31) من العيوب الرئيسية للمعالجة الكيميائية ....
1) - التكلفة العالية
2) - زيادة تركيز المواد الذائبة في المياه
3) - الحاجة الى كوادر متخصصة
4) + جميع الاجابات صحيحة

32) تهدف إزالة الشحوم في مرحلة المعالجة الأولية الى .....
1) - تحسين عملية التهوية
2) - تقليل الروائح الكريهة
3) - تجنب انسداد الأنابيب
4) + جميع الاجابات صحيحة

33) المرحلة التي يتم فيها إزالة المغذيات مثل النيتروجين والفوسفور هي مرحلة .....
1) - المعالجة الاولية
2) - المعالجة الثانوية
3) + المعالجة الثالثية
4) - جميع الاجابات خاطئة

34) تأتي أهمية قياس درجة الحرارة في فحوصات مياه الشرب في .....
1) - قياس العكارة
2) - تحديد التوصلية الكهربية
3) + تحديد نمو الطحالب والاكسجين المذاب
4) - جميع الاجابات صحيحة

35) الوحدة المستخدمة لقياس العكارة في الماء هي .....
1) - ميكروسيمنز/سم
2) - ملغم/لتر
3) + Nephelometric Turbidity Unit
4) - درجة مئوية

36) المؤشر الرئيسي للتلوث البرازي في المياه هو .....
1) + البكتيريا القولونية
2) - الطحالب
3) - الفطريات
4) - جميع الاجابات خاطئة

37) المادة التي يجب إضافتها للعينة الميكروبيولوجية لتعطيل متبقي الكلور هي .....
1) - حمض الهيدروكلويك
2) - الكلوروفورم
3) - كبريتات الصوديوم
4) + ثيوكبريتات الصورديوم

38) المدة الزمنية القصوى لحفظ العينات قبل البدء في عملية التحليل هي .....
1) - 24 ساعة
2) - 48 ساعة
3) - 72 ساعة
4) + تختلف حسب على طبيعة المواد المراد قياسها

39) من الاجهزة المستخدمة لقياس الملوثات العضوية ....
1) - Ion Chromatography

2) + Gas Chromatography
3) - Flam Emission Spectrophotometr
4) - Inductive Coupled Plasma

40) العد البكتيري الكلي يجب أن .....
1) + لا يزيد عن 1000مستعمرة قولونية/ مللتر
2) - يزيد عن 10000مستعمرة قولونية/ مللتر
3) - يتم اجراء الفحص يوميا
4) - جميع الاجابات خاطئة