

 جامعة مدينة السادات	الاختبار النهائي: العام الدراسي: الفصل الدراسي: اسم المقرر:
نسبة الدرجة % ورقة واحدة (وحدين) ٢٠١٧-٥-٢٤ ساعتان	كود المقرر: DMO22 ماجستير التنمية المتواصلة التربية المتواصلة للبيئة مدة الامتحان: ٦٠
عدد أوراق الامتحان: ٣	اسم البرنامج: القسم العلمي: الربيع درجة الامتحان معالجة مياه الري الملوثة
فصل الربيع ٢٠١٧/٢٠١٦	

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول (٢٠ درجة)

أكمل الجمل التالية: (اختار عشر نقاط فقط)

- ١- من أهم المواد الملوثة لمياه الصرف الزراعي و..... (درجتان)
- ٢- هي مقياس لمرور الضوء خلال الماء ويستخدم كاختيار لقياس مدى جودة المياه المنصرفة بالنسبة للمواد الرغوية العالقة. (درجتان)
- ٣- تعتبر القابلة للترسيب قياس تقريري لكمية الحمأة التي سوف تنفصل بالترسيب الأولى. (درجتان)
- ٤- المواد الصلبة العضوية تتحلل وتتفكك بفعل نشاط الموجودة في مياه المجاري. (درجتان)
- ٥- تقلص شدة التلوث بقياس كمية من قبل الكائنات الحية الدقيقة. (درجتان)
- ٦- مياه الصرف ذات الأس الهيدروجيني الخارج عن المدى من الصعب معالجتها بالطريقة (درجتان)
- ٧- من أنواع البكتيريا التي يحرص العاملين في تنقية المجاري في تربيتها وتكاثرها في أحواض التهوية حيث تعمل على استهلاك المواد العضوية . (درجتان)
- ٨- عندما يستهلك الأكسجين الذائب في مياه المجاري يكثر نمو نوع من البكتيريا يسمى البكتيريا (درجتان)
- ٩- ولها دور مهم في عملية التنقية من خلال تخفيض عدد البكتيريا الممرضة الضارة حيث تتغذى عليها. (درجتان)
- ١٠- طرق المعالجة التقليدية لا تؤدي إلى إزالة الألوان في الماء الملوثة لأن أغلب المواد الملوثة تكون في الحالة (درجتان)
- ١١- يمكن لبعض وحدات المعالجة الثانوية إزالة نسبة معينة لبعض أنواع المواد الملوثة وفي بعض الأحيان تحتاج إزالة المواد الملوثة إلى عمليات (درجتان)
- ١٢- للفطريات القدرة على الحياة في رقم أس هيدروجيني وفي تركيز منخفض من مما جعلها ذات أهمية في معالجة مياه الصرف. (درجتان)
- ١٣- تنقسم الحمأة المنشدطة كعملية بيولوجية لمعالجة مياه الصرف من حيث قوة ودرجة الحمل العضوي للمياه الداخلة إلى و..... (درجتان)
- ١٤- يجب التقليل بشدة في أحواض التهوية لمنع ترسيب إلى قاع حوض التهوية لأن تراكمها يؤدى إلى إعاقة عملية (درجتان)
- ١٥- البروتوزوا تعمل للمياه الخارجة من محطات التنقية حيث تستهلك وتلتهم وجزئيات المواد الدقيقة. (درجتان)

د/ هدى سعيد حافظ 	منسق المقرر د/ نادية حامد الباتاني	أستاذ المادة د/ نادية حامد الباتاني - د/ ممدوح محمد السعيد عرفة
د/ رئيس القسم 	د/ نادية حامد الباتاني - د/ ممدوح محمد السعيد عرفة	القائمون بالتدريس
د/ نادية حامد الباتاني - د/ ممدوح محمد السعيد عرفة		لجنة الامتحان

	٦٠ ورقة واحدة (وحدين) ٢٠١٧-٥-٢٤	نسبة الدرجة % عدد أوراق الامتحان: تاريخ الامتحان:	DMO22 ماجстير التنمية المتواصلة التنمية المتواصلة للبيئة	كود المقرر: اسم البرنامج: القسم العلمي:	فصل الربع: ٢٠١٧/٢٠١٦ الربيع	الاختبار النهائي: العام الدراسي: الفصل الدراسي:
ساعتان	مدة الامتحان:	٦٠	درجة الامتحان	معالجة مياه الري الملوثة	اسم المقرر:	



السؤال الثاني (٢١ درجة)

على الجمل التالية (اختر سبع نقاط فقط)

- ١ - تغير رائحة مياه المجاري بمرور الوقت. (٤ درجات)
- ٢ - لا توجد علاقة بين العكارة والمواد الصلبة الذائبة وكمية المواد الصلبة المعلقة في مياه المجاري (٤ درجات)
- ٣ - يعد فحص وتسجيل درجة الحرارة لعينات مياه المجاري من الفحوصات المهمة والمقيمة لطبيعة الماء. (٤ درجات)
- ٤ - ارتفاع درجة حرارة مياه المجاري في أشهر الصيف يؤدي إلى نفاذ حاد لتركيز الأكسجين الذائب في المياه. (٤ درجات)
- ٥ - الأكسجين الذائب نتيجة حركة مرور المياه على الهواء الجوى تعتبر من أهم الغازات المرغوب وجودها دائمًا في مياه المجاري. (٤ درجات)
- ٦ - يوجد علاقة تعاونية بين البكتيريا والطحالب في بحيرات الأكسدة. (٤ درجات)
- ٧ - الكائنات الدقيقة الأكبر حجمًا كالديدان تلعب دوراً هاماً في معالجة ملوثات مياه الري. (٤ درجات)
- ٨ - أهمية وجود القاعدة في مياه الصرف. (٤ درجات)
- ٩ - خطورة تراكم الطحالب داخل المياه المعالجة. (٤ درجات)
- ١٠ - تستخدم بيانات النتروجين لتقييم قابلية مياه الصرف للمعالجة البيولوجية. (٤ درجات)

السؤال الثالث (٦ درجات)

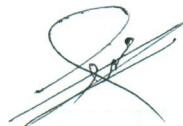
اذكر أمثلة للكائنات الدقيقة الأولية ودورها في عمليات المعالجة؟

السؤال الرابع (٦ درجات)

يوجد طريقتين رئيسيتين تستخدم لمعالجة مياه الصرف باستخدام الحمأة النشطة. قارن بينهما؟

مع اطيب الأمنيات بال توفيق والنجاح

د/ نادية حامد الباتاني - د/ ممدوح محمد السعيد عرفة




د/ هدى سعيد حافظ	منسق المقرر	د/ نادية حامد الباتاني	أستاذ المادة
د/ نادية حامد الباتاني - د/ ممدوح محمد السعيد عرفة	رئيس القسم	د/ نادية حامد الباتاني - د/ ممدوح محمد السعيد عرفة	القائمون بالتدريس
د/ نادية حامد الباتاني - د/ ممدوح محمد السعيد عرفة		د/ نادية حامد الباتاني - د/ ممدوح محمد السعيد عرفة	لجنة الامتحان