

امتحان نهائي مقرر تلوث المياه والأراضي الزراعي  
دراسات عليا (دكتوراه)  
قسم الأراضي  
الفصل الدراسي الأول عام جامعي ٢٠٢٣/٢٠٢٤  
الزمن :- ساعتان  
تاريخ الامتحان: ٢١ / ١ / ٢٠٢٤  
كود المقرر: ٢٠٢٤/٢٠٢٣

الدرجة الكلية (٦٠ درجة)

اجب عن جميع الأسئلة التالية  
السؤال الأول : (١٥ درجة)

١. عرف:- الملوثات الثانوية – الوفرة الاحيائية – مواد دبالية – الغشاء الحيوي
٢. فرق بين كلا من Contamination و Pollution
٣. انكر الأضرار الناتجة عن تسرب التترات إلى المياه السطحية والجوفية

السؤال الثاني : (١٥ درجة) علل

١. المقياس المكاني والزمني من المسائل الهامة في البحوث البيئية
٢. تلعب رواسب القاع دوراً هاماً في السيطرة على نوعية المياه السطحية
٣. حوض التصريف وحدة ملائمة لدراسة نقل الملوثات ومصيرها

السؤال الثالث : (١٥ درجة)

١. وضح برسم مخطط دورة النيتروجين في النظم الايكولوجية
٢. انكر المواد المستجدة المثيرة للقلق مع مناقشة إحداها بالتفصيل
٣. انكر بعض تقنيات إزالة الملوثات من التربة في موقع التلوث

السؤال الرابع : (١٥ درجة)

- ١- اشرح كيفية يمكن معالجة مياه الصرف الصحي
- ٢- وضح دور نسبة الكربون / النيتروجين في تحليل المادة العضوية

انتهت الأسئلة – الأسئلة في ورقة واحدة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

لجنة المتكئين أ.م. د/ أحمد صلاح عبد الحميد- د/ محمد عدلي سليمان د. رامي خليفة