



الإمتحان النظري النهائي لمقرر
تحليل الأراضي والمياه والنبات
(Sol 321)



الفصل الدراسي: الثاني
عام جامعي: ٢٠١١-٢٠١٢
زمن الإمتحان: ساعتان

المستوى الثالث (ساعات معتمدة)
برنامج: الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي
تاريخ الإمتحان: الخميس ٢٠١٢/٦/١٤

أجب من فضلك على الأسئلة التالية: (الدرجة الكلية ٦٠ درجة)

السؤال الأول: (٢٠ درجات)

(أ) علل لما يلي: (١٠ درجات)

١. لتحليل النبات أهمية خاصة من حيث صحة الإنسان والحيوان.
٢. الخامات التي تصنع منها الزجاجيات هي البوروسليكات.
٣. يعتمد مدى نجاح تحليل التربة والمياه والنبات على درجة الدقة في الحصول على هذه العينات.
٤. طحن التربة قبل التحليل هام لكن يتجنب الطحن الذائد.
٥. من الصعب عمل عينة مشبعة بطريقة الخلط لتربة رملية.

(ب) أذكر فقط: (١٠ درجات)

١. أنواع الأجهزة التي تحتاج إليها معامل التربة والمياه والنبات.
٢. أنواع الأخطاء الشائعة في تحليل التربة والمياه والنبات.
٣. الاحتياطات التي يجب مراعاتها لتقليل خطأ أخذ عينات التربة من الحقل.
٤. التقديرات والقياسات التي تحدد جودة المياه للري؟
٥. الشروط الواجب مراعاتها عند أخذ عينات النبات الممثلة.

السؤال الثاني: (٢٠ درجات)

عرف كل مما يأتي مع ذكر أهمية تقديره:

- ١- قوام التربة Soil texture.
- ٢- الرطوبة الكلية Total moisture.
- ٣- السعة الحقلية Field capacity.
- ٤- الماء الصالح Available water.
- ٥- تفاعل التربة Soil pH.

السؤال الثالث: (٢٠ درجات)

وضح الفكرة الأساسية في تقدير التجارب التالية:

- ١- تقدير الرطوبة الهيجروسكوبية % Determination of Hygroscopic Moisture
- ٢- الرطوبة الكلية Total Moisture
- ٣- النسبة المئوية للتنشبع Saturation Percentage (SP)
- ٤- الأملاح الكلية الذائبة بالطريقة الوزنية Total Soluble Salts