

مقرر: استخدام النظائر المشعة في الزراعة Sol 433
تاريخ الامتحان: ٢٠١٦ / ٦ / ٧
زمن الامتحان: ساعتان
الدرجة الكلية: ٦٠
العام الأكاديمي ٢٠١٦/٢٠١٥

كلية الزراعة
قسم الأراضي
امتحان نظري نهائي
المستوي الرابع (ساعات معتمدة)
برنامج الأراضي والمياه



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

السؤال الأول:-

- أ- تكلم عن محتويات الذرة وتركيبها؟ (٥ درجات)
- ب- قارن في جدول بين جسيمات ألفا وبيتا وأشعة جاما؟ (١٠ درجات)

السؤال الثاني:-

- أ- عرف النظير والنظير المشع وكيف يمكن الحصول عليه صناعيا؟ (٥ درجات)
- ب- قسم النظائر المشعة الي أقسامها المختلفة؟ (٥ درجات)

السؤال الثالث:-

- أ- اشرح كيف يمكنك قياس الرطوبة في التربة باستخدام النيوترونات؟ (١٠ درجات)
- ب- وضح كيف يمكنك تحديد كمية السماد النيتروجيني ومكان اضافته وميعاد الاضافه وتوزيعه في أجزاء النبات المختلفة باستخدام النيتروجين المرقم ^{15}N ؟ (١٠ درجات)

السؤال الرابع:-

- أ- قسم النظائر المشعه حسب خطورتها الي أقسامها المختلفة؟ (١٠ درجات)
- ب- عرف وحدة كيوري لقياس الاشعاعات من النظائر المشعة؟ (٥ درجات)

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،

لجنة وضع الأسئلة

أ.د/ السيد محمود الحديدي

د/ دينا عبد الرحيم غازي