

الجامعة المنصورة

قسم الأراضي	كلية الزراعة	جامعة المنصورة
نرنامج التقنية الحيوية الزراعية	المستوى الثالث	امتحان نهائى : - مقرر تغذية النبات (sol 320)
الدرجة الكلية للإمتحان ٦٠ درجة	٢٠١٣/٥/٢٥	زمن الإمتحان : ساعتان

(٦ درجات لكل سؤال)

أجب على جميع الأسئلة التالية

١. ماهى وظائف البوتاسيوم فى النبات ، مشيرا إلى ميكانيكية قيامه بتلك الوظائف ؟
٢. ماهى العناصر الصغرى المغذية للنبات وماهى الصور التى يمتضى عليها كل من منهم من قبل النبات ؟
٣. بين بالتفصيل أعراض نقص الكالسيوم على النبات ؟
٤. اشرح الميكانيكيات المختلفة والتى بها تقل صلاحية الفوسفات فى الأراضى القاعدية ؟
- ٥.وضح كيف يتم تحضير النشادر من نيتروجين الهواء الجوى ؟
٦. الـ biuret ناتج جانبي أثناء تصنيع الـ بـ يوريا فما تركيبه الكيمائى وماسبب تكونه ومانسبته المسماوح بها فى السماد ؟
٧. بين كيف وضح دونان امكانية امتصاص النبات للعناصر بالإنتشار البسيط ضد تدرج التركيز ؟
٨. اذكر فقط العوامل المؤثرة على امتصاص الجذور للأيونات المختلفة ؟
٩. ماهى أهم وظائف المولبدينيوم فى النبات و ماهى أهم اعراض نقصه على النبات ؟
١٠. قارن بين نظرية الجهد الكهربى ونظرية التبادل بالتلامس كنظريات تفسر امتصاص النبات للعناصر الغذائية ؟

والله ولی التوفيق

لجنة وضع الأسئلة

أ.د/ محمد وجدى العجرودى

د/ جمعه لبيب احمد