

جامعة طنطا  
كلية الزراعة  
قسم الأراضي والمياه  
امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعى ٢٠١٥/٢٠١٤  
المادة: تغذية نبات  
تاريخ الامتحان: ٢٠١٥/٥/١٠  
الفرقة : الثالثة (تخلفات)  
الزمن: ساعتان

أجب عن الاسئلة الاتية: (الدرجة الكلية = ٧٠ درجة)

السؤال الأول : أجب عن ٦ ( ستة ) نقاط فقط ( ٦ × ٥ = ٣٠ درجة )

- ١- تعريف المحلول الارضى مع ذكر العوامل المؤثرة على مكوناته؟
- ٢- عرف رقم pH التربة وأذكر مصادر الهيدروجين بالترية؟
- ٣- الفكرة الاساسية فى عمل المركبات المخيلية مع ذكر مثال.
- ٤- أذكر الصور التى يتواجد عليها البوتاسيوم فى التربة.
- ٥- وضع باختصار طرق تثبيت الفوسفور فى الاراضى المصرية؟
- ٦- وضع بالرسم دور نسبة الكربون الى النيتروجين (C\N ratio) فى المخلفات العضوية فى تيسر النتروجين الصالح للنبات.
- ٧- اذكر شروط المحلول المغذى للنبات.
- ٨- بالرسم وضع نظرية المواد الحاملة لامتصاص العناصر.

السؤال الثاني : علل لما يأتى: ( ١٠ × ٤ = ٤٠ درجة )

- ١- اختلاف موضع ظهور اعراض نقص العناصر المغذية على النبات الواحد مع ذكر امثلة.
- ٢- يوجد تأثير متبادل لكل من ايون الامونيوم وايون البوتاسيوم على تثبيت كل منهما للآخر.
- ٣- ازداد الطلب على استخدام العناصر الصغرى فى مصر فى الأونة الاخيرة.
- ٤- التركيزات المرتفعة من الفوسفات الذائبة تؤدي الى تأثير عكسى على الزنك كعنصر مغذى للعديد من المحاصيل.
- ٥- اختلاف معادن الطين المختلفة على تثبيت البوتاسيوم.
- ٦- تعاني النباتات النامية فى الاراضى الرملية والحامضية من نقص الماغنسيوم.
- ٧- لاينصح باستخدام الاسمدة النتراية فى تسميد مزارع الارز.
- ٨- من الضرورى اضافة الاسمدة الفوسفاتية اثناء تجهيز الارض للزراعة.
- ٩- زيادة تيسر عناصر Mn, Zn, Fe بانخفاض رقم pH للتربة.
- ١٠- اختلاف نسب مكونات الهواء الارضى عن الهواء الجوى.

مع اطيب الامنيات بالتوفيق

لجنة الممتحنين:

د/ طلعت رزق البشيشى

د/ رانيا محمد الشال

رانيا محمد الشال