



جامعة المنصورة
كلية الزراعة
قسم أمراض النبات

الإمتحان النظري لمقرر: أمراض النبات الفسيولوجية

المستوى الرابع - برنامج وقاية النبات

الفصل الدراسي الثاني 2016/2015

زمن الامتحان: ساعتان

تاريخ الامتحان: 2016/6/18

الدرجة الكلية: 60 درجة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

(20 درجة)

أجب عن اثنين فقط مما يأتي:

- أ - زيادة العناصر الغذائية للنبات تؤدي إلى ظهور أعراض مرضية مثل نقص العناصر. في ضوء هذه العبارة وضح أثر زيادة بعض العناصر على النباتات المختلفة
- ب - تنتج الفاكهة والخضروات غاز الإيثيلين عند نضجها وأثناء تخزينها، وتختلف الثمار كثيراً في معدل إنتاجها للغاز، ويؤدي وجود الثمار ذات المعدلات المرتفعة في إنتاج الغاز بجانب الخضر الحساسة إلى حدوث أضرار كثيرة للأخيرة. تناول بالشرح هذه الأضرار
- ج - الزنك من العناصر بطيئة الحركة داخل الأنسجة النباتية وله دور كبير في العديد من الوظائف الحيوية. تناول بمزيد من التوضيح أعراض نقص العنصر والعوامل التي تشارك في إنخفاض صلاحية العنصر للنبات
- د - يؤدي سقوط الغبار المتصاعد من مصانع الأسمنت على الحقول المجاورة لتلك المصانع إلى إحداث تأثيرات ضارة للنباتات النامية بتلك الحقول. تناول بالشرح هذه العبارة

السؤال الثاني:

(20 درجة)

تكلم عن ثلاثة فقط مما يأتي:

- | | | |
|------------------------|------------------------------|------------------------|
| 1- White tip of grains | 2- Hollow heart of potato | 3- Heat canker of flax |
| 4- Sunscald of tomato | 5- Cracking of tomato fruits | |

السؤال الثالث:

(20 درجة)

تناول بالشرح ثلاثة فقط مما يأتي:

- 1- التغيرات الفسيولوجية المصاحبة للتغيرات في الرطوبة الأرضية
- 2- دور الحرارة المنخفضة في إحداث بعض الأضرار المرضية على النباتات المختلفة
- 3- العوامل المؤثرة في ظهور أعراض نقص الحديد على بعض النباتات
- 4- كيفية وصول العناصر الغذائية إلى جذور النباتات
- 5- العوامل المسببة لمرض عفن الطرف الزهري في الطماطم

مع أطيب التمنيات بالتوفيق..

أ.م.د/ الشربيني عبد المنعم الشربيني