

**الامتحان النظري في مقرر أمراض النبات الفسيولوجية
(طلاب المستوى الثالث)**

زمن الامتحان: ساعتان

تاريخ الامتحان: 2015 / 1 / 13

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

(10 درجة)

كثيرا ما تتعرض النباتات لاجهادات بيئية لاتناسب نموها الطبيعي، مثل نقص بعض العناصر الغذائية، فتكتسب أوراقها نتيجة لذلك بعض الاشكال الشاذة - أذكر خمسة منها فقط مع ذكر العنصر الناقص المسبب في كل حالة.

السؤال الثاني:

(15 درجة)

وضح ما المقصود بـ (المصطلحات التالية):
الإصفرار الفسيولوجي - عنصر متحرك - كاشف نقص الحديد - مظهر السلم - الورقة الفنجان

السؤال الثالث:

(10 درجة)

تتعدد أسباب ميل النبات للرقاد ناقش بإيجاز.

السؤال الرابع:

(12 درجة)

هناك أعراض ظاهرية غير طبيعية تظهر على النباتات نتيجة تعرضها للعطش (نقص الماء) ناقش بإيجاز.

السؤال الخامس:

(13 درجة)

علل لما يأتي:

1. تختلف سلوكيات الأنواع المختلفة من النباتات في حالة نقص نفس العنصر. (5 درجات)
2. يوجد تشابه كبير بين أعراض نقص كل من النيتروجين والكبريت على النباتات. (4 درجات)
3. يرى العلماء أن أعراض نقص البورون ما هي إلا أعراض نقص السكريات. (4 درجات)

.....=انتهت الأسئلة=.....

مع خالص أمنياتنا بالتوفيق ،،،،،