



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية :-

السؤال الأول (15 درجة)

- أ- وضح ماهي صور النحاس في التربة واذكر ماهي الصورة الميسرة منه للنبات ؟ (8 درجات)
ب- تكلم عن أهم الوظائف الحيوية لعنصر النحاس في النبات. (7 درجات)

السؤال الثاني (15 درجة)

- أ- تكلم عن دور عنصر الموليبدنم في النبات وماهي أعراض نقصه على النباتات المختلفة؟ (8 درجات)
ب- ماهي الصورة التي يتواجد عليها عنصر الكلوريد في التربة ووضح ماهي الوظائف الحيوية لهذا العنصر للنبات. (7 درجات)

السؤال الثالث (15 درجة)

- أ- هناك عوامل كثيرة تؤثر على كمية عنصر المنجنيز الميسر للنبات - وضح ذلك (8 درجات)
ب- اذكر ماهي الصورة الميسرة للنبات من عنصر المنجنيز وماهي الوظائف الحيوية لهذا العنصر داخل النبات؟ (7 درجات)

السؤال الرابع : (15 درجة)

- أ- تعتبر كمية الحديد الميسرة بالأرض الزراعية قليلة جدا بالمقارنة بكمية الحديد الكلية بنفس الأرض - وضح ماهي العوامل المؤثرة في ذلك. (8 درجات)
ب- اذكر ماهي الصورة الميسرة للنبات من عنصر الحديد وماهي الوظائف الحيوية لهذا العنصر داخل النبات؟ (7 درجات)

انتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

لجنة الممتحنين

أ.د./ أحمد عبد القادر طه - أ.د./ أيمن محمد الغمري

 