

الزمن :- ساعتان
تاريخ الامتحان 2024/ 1/17
الأسئلة في ورقة واحدة

امتحان نهائي مقرر كيمياء الأراضي
الفرقة الثالثة (أراضي)
عام جامعي 2023/2024

كلية الزراعة
قسم الأراضي
الفصل الدراسي الأول

الدرجة الكلية (60 درجة)

أجب عن جميع الأسئلة التالية :
السؤال الأول : (15 درجة)

عرف كلا مما يلي :-

Buffering Capacity – Tetrahedron - Active acidity & Reserve acidity
PH Dependent charge – CEC – functional groups - Adsorption
ions – Double electric layer - Permanent charge – ISO electric
point

السؤال الثاني : (15 درجة)

- 1- ماهي العلاقة بين C:N للمادة النباتية ودرجة تحللها والنيتروجين الميسر .
- 2- وضح العوامل المؤثرة علي التبادل الأيوني .
- 3- ناقش أشكال ارتباط وحدات السيليكا مع (الكاتيونات – الاكسجين المشترك) .

السؤال الثالث : (15 درجة)

- 1- وضح تأثير التجوية الكيميائية علي إذابة المعادن .
- 2- ماهي العوامل المؤثرة علي رقم حموضة الأرض .
- 3- تكلم عن مصادر المادة العضوية وأهمية المادة العضوية مع ذكر العوامل المؤثرة علي تحللها.

السؤال الرابع : (15 درجة)

- 1- وضح العوامل المؤثرة علي قياس رقم حموضة التربة وكيفية تلاشي الأخطاء .
- 2- ماهي مصادر الشحنة السالبة في معادن الطين
- 3- وضح كيفية استخدام الطرق الكيميائية للتخلص من ملوثات التربة .

انتهت الأسئلة – الأسئلة في ورقة واحدة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

لجنة الممتحنين أ - ا.م. د/ محمد عدلي سليمان

أ.م. د/ محمد عدلي سليمان