



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (١٥ درجة)

- أ- وضح أثر المادة العضوية والـ pH في تحديد جودة الأراضي:- (٧ درجات)
ب- وضح أثر الانجراف الهوائي والمائي علي جودة الأراضي. (٨ درجات)

السؤال الثاني (١٥ درجة)

- أ- وضح أثر كربونات الكالسيوم والطبقات الصماء وارتفاع منسوب الماء الأرضي علي جودة الأراضي. (٨ درجات)
ب- وضح أثر الملحية و القلوية علي جودة الأراضي. (٧ درجات)

السؤال الثالث (١٥ درجة)

- أ- أذكر بعض الأدلة علي جودة الأراضي والمياه:- (٨ درجات)
ب- وضح بالرسم فقط أثر دورة النيتروجين علي جودة الأراضي- (٧ درجات)

السؤال الرابع (١٥ درجة)

- أ- إذا أظهرت نتائج التحليل المعمل لعينة ماء ري النتائج التالية:- (١٠ درجات)

Cations (meq L ⁻¹)				Anions (meq L ⁻¹)				Boron (mg L ⁻¹)
Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	CL ⁻	SO ₄ ²⁻	
٦	٣	٢٥	١	4	1٥	12	4	7

ما هو تقييمك لجودة هذه المياه للري من حيث المعايير التالية:-

EC – SAR – RSC – Potential salinity- Boron toxicity

- أ- تكلم عن تقنية الإدمصاص الحيوي كتقنية رخيصة الثمن وصديقة للبيئة في معالجة المياه العادمة. (٥ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

لجنة الممتحنين

أ.د/ السيد محمود الحديدي

د/ أحمد علي أبو العطا موسي