



مقرر جودة الأراضي والمياه
كود المقرر : Sol 203
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/١٤
زمن الامتحان : ساعتان
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

قسم : الأراضي
المستوى : الثاني
البرنامج : الأراضي والمياه
الامتحانات النهائية للفصل الدراسي الثاني
العام الأكاديمي : ٢٠١٢ / ٢٠١٣



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الأول (٣٠ درجة)

- ١- أذكر أهم أنواع الطبقات الصماء، وعلاقتها بارتفاع منسوب الماء الأرضي، وعلاقة ذلك بجودة الأراضي. (٥ درجات)
- ٢- أذكر أسباب الانجراف المائي وأضراره وكيفية مقاومته وعلاقة ذلك بجودة الأراضي. (٥ درجات)
- ٣- اشرح علاقة المحتوي العضوي والكائنات الحية بالتربة بجودة الأراضي. (٥ درجات)
- ٤- أذكر أهم الأدلة علي جودة الأراضي والمياه. (٥ درجات)
- ٥- قارن في جدول بين الأراضي الطينية والطينية والرملية من حيث الخواص الطبيعية والكيميائية وعلاقة ذلك بجودة الأراضي. (١٠ درجات)

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

- ١- ترتبط جودة الأراضي بدرجة كبيرة بمحتواها من المواد الطينية. بين أسباب ذلك. (٥ درجات)
- ٢- البنتونيت هو ميكا ثلاثية الأوكتايدرا. بين التركيب الكيميائي له، وما صافي شحنة الوحدة البنائية إذا كان ٢٥% من سيليكون التتراهيدرا مستبدل بالمونيوم. (٥ درجات)
- ٣- ماذا يقصد بمادة الأرض العضوية، وما تأثيرها علي خواص التربة. (٥ درجات)
- ٤- ما هي مصادر العناصر المغذية للنبات الموجودة في التربة مقسما إياها إلي عناصر غذائية كبرى وصغرى. (٥ درجات)

السؤال الثالث (١٠ درجات)

إذا أظهرت نتائج التحليل المعمل لعينة مياه ري النتائج التالية:-

EC (dS m ⁻¹)	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⁻	
2.60	5	3	15	2	1	8	12	4	0.5

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

EC – SAR – RSC – Potential salinity- Boron toxicity

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

أ.م.د/ أحمد علي موسى

أ.م.د/ جمعة لبیب أحمد

أسماء لجنة الممتحنين :
أ.د/ السيد محمود الحديدي