



مقرر جودة الأراضي والمياه
كود المقرر : Sol 203
تاريخ الامتحان : ٢٠١٤/٥/٢٢
زمن الامتحان : ساعتان
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

قسم : الأراضي
المستوى : الثاني
البرنامج : الأراضي والمياه
الامتحانات النهائية للفصل الدراسي الثاني
العام الأكاديمي : ٢٠١٣ / ٢٠١٤



يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الأول (١٥ درجة)

- أ- عرف التصحر ووضح العلاقة بينه وبين جودة الأراضي. (٥ درجات)
ب- اشرح العلاقة بين محتوى التربة من المادة العضوية والكائنات الحية وجودة الأراضي. (١٠ درجات)

السؤال الثاني (٢٠ درجة)

- أ- اشرح أثر الاتجراف المائي والهوائي على جودة الأراضي. (٥ درجات)
ب- وضح العلاقة بين وجود طبقات صماء وارتفاع منسوب الماء الأرضي والملحية (٥ درجات)
ج- أذكر بعض الأدلة على جودة الأراضي والمياه. (٥ درجات)
د- وضح أثر القوام على جودة الأراضي. (٥ درجات)

السؤال الثالث (١٥ درجة)

- أ- دورة النيتروجين في الطبيعة تحتوي على عدة عمليات تقوم بها الكائنات الحية في التربة وبعضها يتدخل فيها الإنسان. وضح ذلك تفصيلاً. (٤ درجات)
ب- جودة الأراضي تتوقف على ثلاث أنواع من العوامل وأيضاً على التوازن بين تلك العوامل. وضح ذلك تخطيطياً مع التعليق. (٣ درجات)
ج- قدرة التربة على الإمداد بالعناصر تتوقف على عدة عوامل. أذكرها باختصار. (٤ درجات)
د- تختلف العناصر الغذائية من حيث قدرتها على الحركة في التربة والنبات. وضح ذلك فيما يتعلق بالنيتروجين – الفوسفور – الكالسيوم – الكبريت. (٤ درجات)

السؤال الرابع (١٠ درجات)

النتائج التالية توضح التحليل المعمل لعيونة مياه ري. ما هو تقييمك لجودة هذه المياه وصلاحياتها للري واحتياجات استخدامها :-

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⁻	
4.5	8	7	25	5	3	12	20	10	7.5

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

أسماء لجنة الممتحنين :

أ.م.د/ أحمد علي موسى

أ.م.د/ جمعة لبيب أحمد

أ.د/ السيد محمود الحديدي