



مقرر المياه الجوفية
كود المقرر : Sol 319
تاريخ الامتحان : ٢٠١٣/٦/١١
زمن الامتحان : ساعتان
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

قسم : الأراضي
المستوى : الثالث
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 (١٥ درجة)

- ١- تكلم عن أهم التقنيات المستخدمة لاستكشاف خزانات المياه الجوفية. (١٠ درجات)
- ٢- فرق بين الخزان الجوفي المحصور والغير محصور. (٥ درجات)

السؤال الثاني (١٥ درجة)

- ١- تتعدد الطرق المستخدمة لحفر الآبار. اشرح ذلك. (١٠ درجات)
- ٢- تلعب موارد المياه الجوفية دورا كبيرا في رسم استراتيجيات الدولة في عملية التوسع الأفقي لسد الفجوة الغذائية. وضح أهمية موارد المياه الجوفية في مشاريع استصلاح الأراضي. (٥ درجات)

السؤال الثالث (١٥ درجات)

- ١- أذكر أهم الخزانات الجوفية الموجودة في مصر. (٥ درجات)
- ٢- من خلال بحثك في مقرر المياه الجوفية، ناقش أحد مصادر التلوث التي يمكن أن تحد من استخدام الخزان الجوفي في النشاط الزراعي. (١٠ درجات)

السؤال الرابع (١٥ درجات)

إذا أظهرت نتائج التحليل المعمل لعينة مياه جوفية 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⁻	
3.6	8	5	18	4	3	10	16	6	0.5

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

EC – SAR – RSC – Potential salinity- Boron toxicity

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

أسماء لجنة الممتحنين :

أ.م.د/ أحمد علي موسى

أ.د/ السيد محمود الحديدي