



امتحان نظري جيولوجيا هندسية اولى مدنى - مايو ٢٠١٨ - كلية الهندسة - شبين الكوم  
تاريخ الامتحان: ١٠ / ٦ / ٢٠١٨ زمن الامتحان: ٣ ساعات

١- اكتب باختصار نبذة عن التالى:

الجرانيت - الحجر الرملى - حد المرونة - الكثافة الكلية للصخور - التقادم الصناعى - الشفافية بالمعادن.

٢- ماهو انسب نظام للتقادم الصناعى يمكن اجراوة لتقييم جودة المحاجر لبناء المنشآت الهندسية على المناطق الساحلية بجمهورية مصر العربية؟؟؟

٣- كيف يمكن الحد من مشكلة التجوية الملحية على المنشآت الهندسية؟؟ وماهى ميكانيكية عمل الاملاح فى دول الشرق الاوسط ولماذا؟؟؟ مع ذكر أربعة من مصادر الاملاح للمنشآت الهندسية؟؟؟

٤- أكمل الجمل التالية:

- المسامية الفعالة هى ..... فى حين أن الاحتجاز النوعى هو .....
- والامتصاص النوعى هو .....
- توجد المياه تحت سطح الارض فى نطاقين هما ..... ، ..... ويفصلهما .....
- أنواع المياه الارضية هى ..... ، ..... ، .....
- سريان المياه الجوفية يشمل ..... ، .....
- المعايير الاساسية لاختبار المياه هى ..... ، ..... ، .....

٥- أكتب معادلة دارسى وأهمية تطبيق هذه المعادلة فى دراسة المياه الجوفية

٦- اذكر باختصار المشاكل البيئية لعدم وجود شبكة صرف صحى على المياه الجوفية واساسات البناء

٧- تكلم باختصار عن التحليل التنبؤى لسريان المياه بالنسبة للاتفاق والحفر

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

أ. د. / كمال عبد العظيم دهب

استاذ علم المياه الجوفية

كامل

أ. د. / جمال محمد عيسوى قمح

استاذ علم الجيولوجيا الهندسية

والجيواركيولوجى