

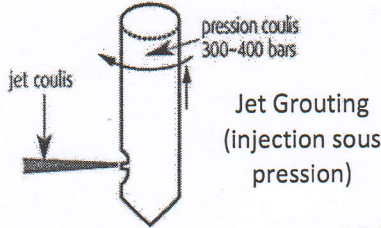


1. هل الرمال الرخوة هي الأكثر عرضة لتسييل التربة أم الرمال الكثيفة ؟
الرمال الرخوة (غير الكثيفة)

/1

2. كيف تعمل هذه التقنية ؟

/2



الحفر الدوراني بالماء ثم السحب المتقن مع الضغط و حشو مادة التدعيم

3. متى لاحظ المهندسين لأول مرة خطورة تسييل التربة ؟

/1.5

بعد زلزال الاسكا ونيجاتا (اليابان) عام 1964

4. هل يمكن الوقاية من تسييل التربة ؟

/3

يمكن الوقاية من تسييل التربة بدمك التربة الرخوة (غير الكثيفة) بأساليب مختلفة حسب الدراسة

5. ما الاختلاف بين خطر الزلازل (Aléa sismique) ومخاطر الزلازل (Risque sismique) ؟

/2

الخطر الزلزالي هو ظاهرة كونية مثل اهتزاز الأرض ، تمزق السطح (فجوة) أو تميع التربة ، المخاطر الزلزالية هي احتمال تعرض البشر لخسارة أو ضرر بهم أو ببيئتهم المبنية

6. عدّد الأسباب المدروسة لتكوين التسونامي.

/2

الزلازل ، انجراف التربة ، بركان ، سقوط نيزك

7. ارسم أنواع حركة صفائح الأرض.

/4.5



8. ما معنى (epicenter) و (hypocenter) ؟

/2

النقطة تحت الأرض التي تمثل عش الزلزال (hypocenter)

الإسقاط السطحي لعش الزلزال وهو مركز الزلزال (epicenter)

9. متى وما هو سبب تشكيل الشرفة حديثا في شاطئ زموري ؟

/2



تشوه أرضي مرتبط بزلزال زموري القوي في

عام 2003. تم تشكيل الشرفة البحرية حديثا

بعد ارتفاع الشاطئ بمقدار 0.55 م.