

ملحق رقم (1)

File Edit Help

معامل التربة

تجارب معمل التربة و هي

إختبار المحتوى الرطوبي إختبار النقل النوعي
إختبار التدرج الحبيبي إختبار الدمك القياسي

تجارب معمل التربة

- إختبار المحتوى الرطوبي
- إختبار النقل النوعي
- إختبار التدرج الحبيبي
- إختبار الدمك القياسي

ملحق رقم (2)

البرنامج التعليمي لمعمل التربة

File Edit Help

معامل التربة

إختبار النقل النوعي
:- العرض من التجربة
تحديد النقل النوعي لمينة من التربة ومن ثم تحديد نوع التربة
:- الاجهزة والمعدات
كثافة الكثافة النوعية
:- خردل رقم 40 (0.425 ملم)
:- ميزان حساس بدقة 0.01 جم
:- قارورة هطول المينات
:- خطوات العمل
:- تجفيف المينة في فرن مدة 24 ساعة
تسخن التربة وتغزل بعرض 40 (0.425 ملم)
(M1) توزن القينة وهي جافة ونظيفة
(M2) توزن القينة وبها التربة
(M3) تضاف القينة بالماء وبها التربة
(M4) توزن المستويات من القينة وتعاد بالماء

إختبار التربة

تجارب معمل التربة

- إختبار المحتوى الرطوبي
- إختبار النقل النوعي
- إختبار التدرج الحبيبي
- إختبار الدمك القياسي

ملحق رقم (3)

إختبار النقل النوعي

إختبار النقل النوعي
- العرض من التجربة
- لعينة من التربة ومن ثم تحديد نوع التربة
- الأجهزة والمعدات
- قينة الكفالة النوعية
ميزان رقم 40 (0.425 ملم)
ميزان حساس بدقة 0.01 جم
1100C - CO2 بدرجة 105
قارورة صببيل العينة
خطوات العمل
تف التفينة في قرن مدة 24 ساعة
تربة وتحويل بعربال 40 (0.425 ملم)
N) تونز القينة وهي جافة ونظيفة
M2) تونز القينة وبها التربة
N4) تعلق القينة بالماء وبها التربة
تفرغ المصنوتات من القينة وتغسل بالماء

أدخل وزن وزن الدورق و هو فارغ

أدخل وزن الدورق وبه العينة

جرام

جرام

أدخل وزن الدورق و به الماء

أدخل وزن الدورق و به الماء

جرام

جرام

الوزن النوعي للتربة هو

كجم/متر²

إصط هنا لعرض النتيجة

مخرج التربة المصنعة الرئيسية

ملحق رقم (4)

البرنامج التعليمي لمعمل التربة

File Edit Help

معمل التربة

إختبار الترحح الحبيبي
العرض من التجربة
معرفة الترحح الحبيبي لتربة وتصنيفها حسب احجام حبيباتها
(رمل - حصى - طين)
الأجهزة والمعدات
مجهر ذو قوسيل قياسية
قارورة صببيل العينة
مستوي تقسيم العينة
صوتي
قوتة سلك
قوتة سحر
ميزان بدقة 0.01 جم
ميزان بدقة 0.01 جم
خطوات العمل
تجفف التربة تجفيف طبيعي
تقسم التربة بواسطة مستوي تقسيم لمحصل حبي وزن حالي 2كوار جرام
تحويل العينة بالترابيك القياسية مبدأ بالقرنات الأخرى وبالعنق الامتداد لإرضي ان تكون العينة نظيفة وسليمة قبل استخدامها)
(4.75mm) وزن العنق في كل عربال حتى عربال رقم 4
يؤخذ وزن معلوم من التربة المره عربال رقم 4

تجارب معمل التربة

إختبار المعجوي التربة

إختبار النقل النوعي

إختبار التربة

إختبار التربة

إختبار التربة

ملحق رقم (5)

إختبار التدرج الحبيبي

أدخل القطر المناظر لنسبة مار قدرها 10 بالمائة أدخل القطر المناظر لنسبة مار قدرها 30 بالمائة

جرام جرام

أدخل القطر المناظر لنسبة مار قدرها 60 بالمائة معامل الإنتظام هو

جرام جرام

معامل الإحتناء هو

إضغط هنا لعرض النتيجة %

الرجوع إلى الصفحة الرئيسية

ملحق رقم (6)

البرامج التعليمية لمعمل التربة

File Edit Help

معمل التربة

إختبار الماء القاسي
الفرس من التجربة
تحديد العلاقة بين الكثافة الجافة والمغزوي الرطوبى للتربة
(رطاب - حسي - غليظ)
الاجزء والكومات
جرام مطرقة زنها 2.5
كالب الماء القاسي
موزان 0.1
موزان 0.1
غزل 4 3 بوصة و 1.5 3 بوصة
أوتام مساند (أو المسطح - ميكانيكية نسبوية)
خط من الإلمونوجور المغزوي الرطوبى
خطوات العمل
يزن كالب الماء ويوضع على الجندة
يؤخذ عينة من التربة وزنها 3
(3) تصف كية من الماء مساوية كمية الإلمونوجور ويخلط جيداً (تختلف كمية الماء المضاف على حسب نوع التربة)
تقل التربة الرطبة إلى قالب على 3 طبقات متتالية بحيث لا يزيد سم كل طبقة 25 سم على حد أقصى لتعداد الطبقات
بعد الإنتهاء من عملية الدمك يراد الإحتداد الطوري لتكافئ طبقة واحدة تسمى سطح التربة ويؤخذ عينة من التربة وتسمى العينة المغزوي الرطوبى
(4) وزن التربة المصنوعة من الكالب ويؤخذ عينة من الكالب من التربة وتسمى العينة المغزوي الرطوبى
(5 - 3) تفتت التربة المتبقية وتضاف إليها كمية من الماء وبعد الخلوت
تكرر الخطوات التي ان يار وزن الكالب والمجموع المصنوعة من وزنها السابق

تجارب معمل التربة

إختبار الإحتناء
إختبار الرطاب
إختبار الكثافة
إختبار الماء القاسي

ملحق رقم (7)

البرنامج التعليمي لمعمل التربة

إختبار الدمك القياسي

أدخل وزن العلب و هي فارعة

جرام

أدخل وزن العلب بعد وضع التربة بها

جرام

المحتوي الرطوبي هو

%

أدخل وزن العلب بعد وضع التربة بها وبعد إدخالها للفرن

جرام

الكثافة الرطبة

كجم/م³

الكثافة الجافة

كجم/م³

إضغط هنا لرسم

إضغط هنا لعرض النتيجة

الرجوع إلى الصفحة الرئيسية

تجارب معمل التربة

إختبار المحتوى الرطوبي

إختبار الكثافة

إختبار الدمك القياسي

إختبار الضغط