



قسم : الأراضى
امتحان : المستوى الثانى
الامتحان التحريري النهائي لمقرر: أساسيات الأراضى
الفصل الدراسي: الثانى
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (٢٠ درجة)

١- علل ما يأتي فيما لا يزيد عن ثلاثة أسطر . (٣ درجات)

١. حدوث ظاهرة التبقع فى القطاع الأرضى
٢. الأراضى المصرية تعتبر تربة منقولة
٣. صعوبة تطبيق معادلة تكوين الأراضى.

٢- تكلم عن: (٥ درجات)

١. اذكر نماذج وانواع للأراضى الغنية بالكالسيوم؟
٢. ما هى العوامل التى تؤثر على لون التربة؟
٣. ما هو مثلث القوام؟
٤. ما هى الرتبة التى تقع فيها معظم الأراضى المصرية؟
٥. وضح بالرسم العلاقة بين الزمن وأحدى خصائص التربة
- ٣- ما المقصود بالمصطلحات والرموز الآتية (٢ درجات)

BX Calcareous pans

٤- اكمل العبارات التالية بما يناسبها من جمل او كلمات (٥ درجات):

١. الأفق A فى القطاع الأرضى يسمى أفق
٢. يحتوي النظام الأمريكى للتصنيف على ٦ مستويات هم ١-.....-٢.....-٣.....-٤.....-٥.....-٦.....
٣. هناك عنصرا فى القشرة الأرضية تقريبا، إلا أن عنصري..... يكونان ٧٥ % منها.
٤. التجوية هى..... ويوجد نوعان من التجوية هما : (أ)..... و (ب).....
٥. من عوامل تكوين التربة السالية..... وبينما من عوامل تكوين التربة الموجبة..... و.....
٦. أفق Histic عبارة عن طبقة من..... بسمك حوالى..... وذات لون أسود داكن وكثافة.....
٧. Vertisols: وهى.....
٨. التجوية الميكانيكية هى..... بينما التجوية الكيميائية هى.....
٩. من عمليات تكوين التربة ١-.....-٢.....-٣.....-٤.....
١٠. من أقسام نظم رطوبة التربة..... و..... و.....

٥- ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيحة وعلامة X امام العبارة الخاطئة . (٥ درجات)

١. البيدون هو الـ soil profile	٢. يقسم النظام الأمريكى الحديث الأراضى الى ١٢ رتبة
٣. عملية الغسيل تنشط فى مصر	٤. الأراضى الصحراوية تتميز بتجمعات سطحية للأملاح
٥. يزداد محتوى التربة من الطين بزيادة الرطوبة.	٦. عملية الترسيب والتراكم تزداد فى القطاعات الناضجة
٧. إذا زادت الحرارة قل معدل تكوين الطين.	٨. لا تقاس درجة نضج الأرض بعدد السنين وإنما تقاس بمدى وضوح الأفق.
٩. الأراضى المحلية تكونت على مادة أصل تم نقلها.	١٠. Natric horizon يوجد هذا الأفق فى المناطق الجافة وشبه الجافة.
١١. يتبع رتبة Azonal Soils ترسيبات التلجالات.	١٢. Xeric يوجد هذا النظام فى مناخ البحر المتوسط.
١٣. الأفق C هو أفق التراكم فى القطاع الأرضى.	١٤. تعتبر معادن الطين من المعادن غير السيليكاتية الهامة فى التربة الخصبة.
١٥. يزداد عمق أفق تجمع كربونات الكالسيوم وكربونات الماغنسيوم فى المناطق الرطبة.	

السؤال الثانى (٢٠ درجة)

١- استخدمت اسطوانة لأخذ عينات طبيعية من التربة ذات قطر ١٠٠ مم وارتفاع ٢٠ سم وكان وزن الأرض ١.٦٥ كجم وكانت الرطوبة الايجروسكوبية للتربة ١٠ % احسب الآتى: (٦ درجات)

- ١- المحتوى الرطوبى عند التشبع ودرجة التشبع.
- ٢- المحتوى الرطوبى على أساس الوزن والحجم معبرا عنه كعمق الماء.
- ٣- المسامية الهوائية.
- ٤- نسبة المسام.
- ٥- وزن خمس أفدنه لعمق ٩٠٠ مم من الأرض وحجم الماء به.