



قسم : الأراضي

امتحان : المستوى

امتحان : المستوى الثاني (ساعات معتمدة)

الامتحان التحريري النهائي لمقرر: أساسيات الأرضي

الفصل الدراسي: الثاني

الدرجة الكلية : ٦٠ درجة

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامـج : الهندسة الزراعية
كود المقرر : Sol 202
العام الأكاديمي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥
تاریخ الامتحان: ١٣/٦/٢٠١٥

أحب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (20 درجة)

١- ما المقصود بالمصطلحات والرموز الآتية (٥ درجات)

السؤال الثاني (٢٥ درجة)

١. عرف كل من القوام – البناء؟ واذكر قانون استوك وفيما يستخدم؟
 ٢. ما هي طرق المختلفة لقياس المحتوى الرطبوبي للتربة . مع شرح احدها.
 ٣. اكتب ما تعرفه عما يلي: (Peterson theory–MWD–Micro pores–Micro aggregates)
 ٤. عمود رأسي للأرض مجانية مشبعة طوله ٣٠ سم وارتفاع عمود الماء الثابت فوق سطح الأرض ١٥ سم
 ومساحة المقطع ٢٠٠ سم^٢ وكانت كمية الماء المتجمعة في نهاية العمود هي ٤٠٠ سم^٣ في ١٢ ساعة.
 والمطلوب حساب معامل التوصيل الهيدروليكي . باتخاذ المستوى القياسي عند منتصف عمود الأرض. وعند سطح عمود الأرضي.

السؤال الثالث (٢٠ درجة)

١. وضح مع الرسم كيفية تكوين السيليكات الورقية (phyllosilicates) من وحدات التتراهيدرا وما هو التركيب الكيميائى لها؟ (٣ درجات)

٢. ما هو الفرق بين معدن طين الكاولينيت والهالوسبيت من حيث التركيب الكيميائى والأبعاد البللورية؟ (درجات) (٣ درجات)

٣. وضح التوزيع الفراغي لأيونات معدن طين ٢: ١ ليس به إحلال متماثل؟ (٣ درجات)

٤. عرف العنصر الغذائي الأساسي فى تغذية النبات وقسم العناصر الغذائية الى كبرى وصغرى؟ (٣ درجات)

٥. أشرح بالتفصيل نظرية الجهد الكهربائي لامتصاص العناصر الغذائية بواسطه النبات؟ (٣ درجات)

٦. ما هى العوامل التى تؤثر فى كمية وسرعة فقد النيتروجين من التربة؟ مع شرح مختصر لكل عامل؟ (٣ درجات)

٧. اذكر ثلاثة للأسمرة النتروجينية موضحا التركيب الكيميائى وطريقة حساب % للعنصر الفعال؟ (٣ درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بال توفيق ...