



زمن الامتحان : ساعتين
البرنامج : العام
كود المقرر : Sol 202
العام الأكاديمي : 2016/2015
تاريخ الامتحان: 2016/6/14

قسم : الأراضي
امتحان : المستوى الثاني ساعات معتمدة
امتحان مقرر: أساسيات الأراضي
الفصل الدراسي: الثاني
الدرجة الكلية : 60 درجة



أحب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول (20 درجة)

- (5 درجات)
(5 درجات)
(5 درجات)
(5 درجات)

- 1- ما المقصود بعوامل تكوين الأراضي ؟ اذكرها؟
2- تتعدد مصادر الأملاح بالترابة ... وضح ذلك؟
3- ما هي أهم الخصائص المورفولوجية للقطاع الأرضي؟
4- تكلم عن تقسيم الأراضي المصرية وفقا للنظام الأمريكي؟

السؤال الثاني (20 درجة)

- اذكر فقط : - (6 درجات)

2. العوامل المؤثرة على قوة الإحلال النسبي للأيونات	1. مصادر الشحنات الكهربائية على الحبيبات الغروية
4. الأسمدة النيتروجينية	3. العوامل البيئية المؤثرة على نمو النبات
6. مركيات الفوسفور العضوية في الأراضي	5. اذكر ثلاث مغذيات كبرى وثلاث مغذيات صغرى

- تكلم عن : (4 درجات)

- 1- ما هي العوامل التي تقلل صلاحية الفوسفور المعدنى في الأراضي المصرية؟
2- اذكر عنصر متحرك داخل النبات وعنصر آخر غير متحرك داخل النبات؟

- 3- ما المقصود بالمصطلحات والرموز الآتية (5 درجات):

blossom-end rot - pH - Ion Exchange - Luxury Consumption - Mineralization

- 4- ضع علامة ✓ امام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ امام العبارة الخاطئة . (5 درجات)

1- التبادل الأيوني هو العملية العكسية التي يتم فيها تبادل الأيونات بين كل من الطور السائل والطور الصلب في الأرض.
2- الجزء الذي يحمل الشحنات في الأرض هو الرمل.
3- في الأراضي القلوية والملحية الصودية يكون أيون الصوديوم هو الكاتيون السائد عن باقي الكاتيونات سيادة نسبية.
4- أراضي المناطق الاستوائية الرطبة لها القدرة على ادماصاص الكلوريد والنترات.
5- يمكن التعبير عن السعة التبادلية الكاتيونية بمكافى/كجم أو ملليمكافى/100 جم تربة جافة او mol+ / kg
6- تزداد السعة التبادلية بازدياد كمية الطين بالأرض بغض النظر عن نوع معدن الطين.
7- الأيون الأصغر في نصف قطر الأيون هو الأسرع في عملية التبادل الأيوني
8- إذا حدث الإحلال المتماثل بين أيونين متساوين في التكافؤ فإن البناء لا يتغير شحنته
9- في معدن الكاولينيت تعتبر الروابط المكسورة المصدر الأساسي للسعة التبادلية
10- الأراضي ذات المحتوى العالى من المادة العضوية ذات فعل تنظيمى كبير بالترابة.

السؤال الثالث (20 درجة)

- 1- عرف السطح النوعى للترابة؟ وما أهمية التعرف عليه؟ مع ذكر طريقة تقديره والمعادلة الحسابية له؟ (4 درجات)
2- اذكر فقط نظريات تفسير ميكانيكية تكوين الحبيبات المركبة موضحا ذلك بالرسم التخطيطي لكل نظرية؟ (4 درجات)
3- ما هي السعة التبادلية الكاتيونية CEC للترابة وما أهمية تقديرها مع ذكر العوامل التى تؤثر عليها؟ (4 درجات)
4- عرف خصوبة التربة وما هي العوامل التى تسبب انهيار خصوبة التربة؟ (ذكر فقط) (4 درجات)
5- ما هي فوائد الأسمدة العضوية للترابة؟ مع ذكر أنواعها؟ (4 درجات)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،

د. مدحت الصعيدى
صرم كلاب مصر

د. طارق الزهيري

لجنة الممتحنين أ.د. خالد الحامدى