



جامعة المنصورة - كلية الزراعة

مقرر: أساسيات الأراضي
كود المقرر: Sol 202
نوع المقرر: إجباري
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة
زمن الامتحان: ساعتان
تاريخ الامتحان: ٢٠١٥/٦/٢

قسم الأراضي
العام الجامعي ٢٠١٤/٢٠١٥
الفصل الدراسي الثاني
البرنامج العام
المستوي الثاني (ساعات معتمدة)
امتحان تحريري نهائي



يتكون الامتحان من (ورقة واحدة)
أجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول:

(٢٠ درجة)

- ١- عَرِّف المصطلحات التالية: الإيدافولوجي Edaphology، الأرض Soil، القطاع الأرضي Soil profile، الريجوليث Regolith. (٤ درجات)
- ٢- عَرِّف التجوية الكيميائية للتربة، ثم تناول بالشرح ثلاثة فقط من عواملها. (٤ درجات)
- ٣- اذكر عوامل تكوين التربة، ثم وضح دور كل من المناخ والأحياء في تكوين التربة. (٤ درجات)
- ٤- ما المقصود بعمليات تكوين التربة التالية: التكلس Calcification، الترتة Lateralization؟ (٤ درجات)
- ٥- وضح المقصود بالمصطلحات التالية: أرجيليك Argillic، يودك Udic، أريدسول Aridisols، أوكسول Oxisols. (٤ درجات)

السؤال الثاني:

(٢٠ درجة)

- ١- اكتب معادلة حساب الكثافة الظاهرية، موضحاً أهميتها العملية، وقيمتها الحدودية بالأراضي المختلفة. (٥ درجات)
- ٢- عَرِّف كل من: قوام التربة وبناء التربة، موضحاً الفرق بينهما. (٥ درجات)
- ٣- احسب الزمن الذي تقطعه أكبر حبيبة سلت لمسافة ١٠ سم طبقاً للتقسيم الدولي والأمريكي. (٥ درجات)
- ٤- تكلم - مدعماً إجابتك برسم تخطيطي - عن صور الماء الأرضي. (٥ درجات)

السؤال الثالث:

(٢٠ درجة)

- ١- عَرِّف فقط كل من: الإحلال المتماثل، السعة التبادلية الأنيونية، خصوبة التربة، التسميد الأخضر. (٤ درجات)
- ٢- فرق بين كل من:
أ- معادن ١:١، ومعادن ١:٢.
ب- الخصوبة الطبيعية، والخصوبة المكتسبة. (٤ درجات)
- ٣- اذكر فقط العوامل التي تؤثر علي كل من:
أ- السعة التبادلية الكاتيونية.
ب- كمية السماد المضاف للتربة. (٤ درجات)
- ٤- اكتب نبذة مختصرة عن كل من:
أ- أهمية رقم pH التربة.
ب- السلوك الكيميائي للمواد الدبالية. (٤ درجات)
- ٥- وضح في جدول صور امتصاص العناصر الكبرى والصغرى. (٤ درجات)

انتهت الأسئلة - مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق،،،

لجنة الممتحنين

د. / مصطفى محمود منصور

د. / عبد الحميد أحمد النجار

د. / سامي عبد الحميد حماد

محمود منصور

عبد الحميد أحمد النجار

سامي عبد الحميد حماد