

مقرر: أساسيات الأراضي Sol 202
تاريخ الامتحان: ٢٠١٦/٦/١٨
زمن الامتحان: ساعتان
الدرجة الكلية: ٦٠
العام الأكاديمي ٢٠١٦/٢٠١٥

كلية الزراعة
قسم الأراضي
امتحان نظري نهائي
المستوي الثاني - برنامج الهندسة الزراعية
(الطلاب المنتظمون + من الخارج)



يتكون الإمتحان من ورقتين

أجب عن الأسئلة التالية:-

السؤال الأول:-

- أ- عرف قوام التربة واكتب معادله يمكن منها حساب سرعة الحبيبات في معلقاتها؟ (٥ درجات)
- ب- اذكر عوامل تكوين الأراضي مع شرح واحدة منها؟ (٥ درجات)

السؤال الثاني:-

- أ- اذكر عوامل التجوية الكيماوية مع شرح واحدة منها؟ (٥ درجات)
- ب- احسب السطح النوعي لتربة كثافتها الحقيقية ٢.٦٥ جم/سم^٣ ومتوسط قطر حبيباتها ٠.٠٢ سم؟ (٥ درجات)

السؤال الثالث:-

- أ- احسب المسامية حجما لتربة حجمها الظاهري ٦ سم^٣ وحجمها الحقيقي ٤ سم^٣؟ (٥ درجات)
- ب- ما هي أهم مصادر حرارة التربة؟ (٥ درجات)

السؤال الرابع:-

- أ- ما المقصود بكلا من :-
التربة - وحدة النتراهدرا - العنصر الغذائي الصالح - الايونات المضادة - الأسمدة الحيوية؟ (٥ درجات)
- ب- اذكر أهمية المادة العضوية للتربة والنبات؟ (٥ درجات)
- ج- أكمل:- (٢.٥ درجات)

١- يمثل الطور الصلب % من حجم الأرض وأكثر من % من وزنها ويتكون من

٢- يطلق علي المجموعة التي تتبعها معادن الطين

٣- تعتبر الفلسبارات من المعادن بينما تتبع معادن الميكا مجموعة

٤- من أهم العوامل التي تؤثر علي تحلل المادة العضوية ، ،

٥- هناك شروط لابد أن تتوافر لعمل محلول مغذي جيد منها ،

بأقى الأسئلة فى الخلف



السؤال الخامس:-

أ- تكلم باختصار عن نظريه ثاني أكسيد الكربون التي وضعت لتفسير كيفية امتصاص النبات لأيونات العناصر الغذائية؟
(٥ درجات)

ب- وضح برسم تخطيطي بسيط أهم العوامل البيئية التي تؤثر علي نمو النبات؟
(٥ درجات)

ج- تختلف نوع الشحنات علي سطوح الحبيبات الغرويه تبعاً لمصدرها. حدد أهم مصادر هذه الشحنات مع شرح واحدة بالتفصيل؟
(٥ درجات)

د- قارن بين كلا من-
(٢.٥ درجات)

الميكالبيضاء & الميكالأسوداء

البيروكسينات & الأمفيبولات

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،،،

لجنة وضع الأسئلة

أ.د/ السيد محمود الحديدي

د/ دينا عبد الرحيم محمد شحازي