



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : الأراضي والمياه
كود المقرر : Mic 308
العام الأكاديمي : 2015 / 2016
تاريخ الامتحان : 2016/6/22

قسم : الميكروبيولوجي
امتحان : المستوى الثالث
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
ميكروبيولوجيا الأراضي
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية : 60 درجة



أجب من فضلك على جميع الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:- علل لما يأتي:-

(24 درجة)

- 1- تجفيف التربة ثم إعادة ترطيبها يؤدي إلى زيادة النشاط الحيوي فيها (4 درجات)
- 2- إضافة الكبريت للتربة يقلل من الإصابة بمرض جرب البطاطس (4 درجات)
- 3- معدل تحلل النيتروجين العضوي في التربة يكون بطيئاً بينما يكون سريعاً في البيئات المعملية (4 درجات)
- 4- يجب الحد من الأكسدة السريعة لأملاح الامونيا في التربة (4 درجات)
- 5- لا يظهر تأثير تمثيل الميكروبات للكبريت على النبات مقارنة بالنيتروجين (4 درجات)
- 6- تفاعلات الاختزال في دورة الفوسفور ذات أهمية محدودة مقارنة بما يحدث في دورتي النيتروجين والكبريت (4 درجات)

(20 درجة)

السؤال الثاني:-

- 1- تكلم عن دور الاكتينوميسيتات في التربة
- 2- تكلم عن دور الطحالب في التربة
- 3- أذكر في نقاط التأثيرات المختلفة للميكروبات على النبات
- 4- اشرح كيف تؤثر إضافة أملاح الامونيا على عملية التآزت
- 5- وضح كيف تحدث ظاهرة Gleying في الأرض الغدقة أو المرتفعة في مستوى الماء الارضي

(16 درجة)

السؤال الثالث:-

- 1- قسم بكتريا التربة طبقاً لمصادر الكربون والطاقة (4 درجات)
- 3- وضح كيف تعمل الميكروبات على زيادة مستوى المنجنيز الميسر للنبات (4 درجات)
- 4- وضح كيف تعمل الميكروبات على زيادة مستوى الزنك الذائب في التربة (4 درجات)
- 5- ما هي أسباب مقاومة بعض المبيدات للتحلل البيولوجي (4 درجات)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح

لجنة وضع الأسئلة والتصحيح

أ.د/فتحي اسماعيل على حوقه

أ.د/عبد الله العوضي سليم

أ.د/إيمان حسين عاشور

د.صابر بن أحمد عمر

أ.د/عبد الله العوضي سليم

أ.د/إيمان حسين عاشور