قسم : الميكروبيولوجى
المستوى: **الثالث**
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
"ميكروبيولوجيا الأراضى"
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامـــج : الأراضى والمياه
كود المقرر : **Mic308**
العام الأكاديمي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧
تاريخ الامتحان:٢٠١٧/٦/٨

يتكون الامتحان من ورقة واحدة

أجب من فضلك على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول : (٢٠ درجة)

١ – أذكر أهمية الأكتينوميستات فى التربة. (٧ درجات)

٢ – وضح أهمية فطريات VAM. (٦ درجات)

٣ – ما هى أهمية الطحالب الخضراء المزرقة ؟ (٧ درجات)

السؤال الثانى: (١٠ درجات)

١– متى يكون التنافس بين الميكروبات والنبات على عنصر معين أكثر وضوحا ؟ (٣ درجات)

٢ – كيف تستطيع الميكروبات تحليل المواد العضوية المعقدة ؟ (درجتان)

٤ – أذكر الإنزيمات التى تحلل المركبات السليلوزية والنشوية فى الأرض مع التوضيح. (٥ درجات)

السؤال الثالث: (٣٠ درجة)

١ – عرف المصطلحات الآتية: (٦ درجات)

"Ammonification – Immobilization – Meniralization - Nitrification"

٢ – ما هى النواحى الضارة لعملية التأزت ؟ (٤ درجات)

٣ – لماذا لا يسمد نبات الأرز بسماد نتراتى ؟ (درجتان)

٤ – أذكر دور الميكروبات فى تحولات الفوسفور فى التربة. (٥ درجات)

٥ – أذكر التغيرات التى تتعرض لها مركبات الكبريت فى الأرض. (٥ درجات)

٦– إرسم دورتى الكبريت والفوسفور موضحاً البيانات على الرسم. (٨ درجات)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتفوق ،،،،،،،،،،

لجنة وضع الأسئلة والتصحيح:

أ.د/ فتحى إسماعيل على حوقه
أ.د/ عبدالله العوضى إبراهيم سليم
أ.د/سامية محمد مرسى بيومى
د/ صابرين أحمد عمر

اصل الأمتحان