



قسم : الميكروبيولوجى
امتحان : المستوى الثالث
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
التنوع الميكروبي وتطبيقاته
الفصل الدراسي الثانى
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة
زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : التقنية الحيوية الزراعية
كود المقرر : Mic 310
العام الاكاديمي : ٢٠١٤ / ٢٠١٥
تاريخ الامتحان ٢٠١٥/٥/٣١



أجب من فضلك على جميع الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول:- أكتب أهم الاختلافات بين :-

- ١- البروكاريوتات والإيوكاريوتات
- ٢- التمثيل الضوئى فى البكتيريا والتمثيل الضوئى فى النبات
- ٣- البكتيريا والفطريات من حيث الاحتياج الأكسجينى
- ٤- الخصائص المظهرية والخصائص الجزيئية لتعريف البكتيريا
- ٥- المزارع النقية والمزارع المختلطة للميكروبات

السؤال الثانى:- ما المقصود بـ :-

- ١- الهيتروست
 - ٢- ظاهرة dimorphic فى الفطريات الزيجية
 - ٣- عمليات التحول الإنزيمى لبوليمرات النشا (الإسالة- التسكر- التشابه)
- السؤال الثالث:- أكتب الأهمية التطبيقية للميكروبات الآتية :-

- ١- السيانو بكتيريا
- ٢- الريزوبيوم
- ٣- بكتيريا الكبريت الخضراء
- ٤- الإكتينوميستات
- ٥- الميكوريزا

السؤال الرابع:- أذكر :-

- ١- أقسام البروتيو بكتيريا
- ٢- أهمية بكتيريا حمض اللاكتيك
- ٣- أشكال نمو الخمائر فى البيئات السائلة
- ٤- إنزيمات الهندسة الوراثية الميكروبية
- ٥- طرق حفظ الميكروبات

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

لجنة وضع الأسئلة والتصحيح

أ.د/ عايدة حافظ عفيفى عامر

د./ صابر بن أحمد عمر

د./ محمد عبد الله العوضى

د./ دينا فتحي إسماعيل على