



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : التقنية الحيوية الزراعية
كود المقرر : Mic 310
العام الأكاديمي : ٢٠١٣ / ٢٠١٤
تاريخ الامتحان ٢٠١٤/٥/١٨

قسم : الميكروبيولوجي
امتحان : المستوى الثالث
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
التنوع الميكروبي وتطبيقاته
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية : ٦٠ درجة



أجب من فضلك على جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:- ما المقصود بـ :

(١٥ درجة)

- ١- التنوع الميكروبي
- ٢- المزارع الميكروبية المختلطة
- ٣- الفيرويد
- ٤- أركيا الميثان
- ٥- البكتيريا الممثلة للضوء الكبريتية

السؤال الثاني: بما تفسر:

(١٥ درجة)

- ١- التنوع بين الخلايا الميكروبية
- ٢- بعض الخلايا البكتيريا تقوم بعملية التمثيل الضوئي كما في النبات
- ٣- وجود ميكروب دينوكوكس في الأغذية المحفوظة بعملية التشعيع
- ٤- لا تؤثر المضادات الحيوية على الميكوبلازومات
- ٥- يطلق على فطريات الميكوريزا متبادلة المنفعة مع النبات

السؤال الثالث : أذكر

(١٥ درجة)

- ١- الرتب التقسيمية للبروكاريوتات
- ٢- الخصائص التي يعتمد عليها في التصنيف الميكروبي
- ٣- أهمية السيانونوبكتيريا
- ٤- أسماء الصفوف Classes التي تضمها البروتيوبكتيريا
- ٥- أشكال نمو الخمائر في أوساط النمو السائلة

السؤال الرابع: أكتب المصطلح العلمي:

(١٥ درجة)

- ١- خلايا بكتيرية ذات جدار سميك جدا تقوم بتثبيت النتروجين الجوي في السيانونوبكتيريا
- ٢- كائنات حية دقيقة تتبع البروكاريوتات أصغر حجما من الفيروسات تصيب خلايا الايوكاريوتات وتسمى بطفيليات الطاقة
- ٣- خلايا فطرية تكون أحيانا وحيدة الخلايا وأحيانا أخرى توجد على شكل هيفات عبارة عن مدمج خلوي
- ٤- أحد الفطريات الاسكية والتي تستخدم في إنتاج العقاقير مثل المضادات الحيوية
- ٥- إنزيمات ميكروبية لا توجد في راسح المزرعة ميكروبية

مع تمنياتنا لكم بالنجاح

لجنة وضع الأسئلة والتصحيح

أ.د/محمد منصور قاسم على
أ.د/فتحى إسماعيل على حوقه
أ.د/ عابدة حافظ عفيفى عامر
د./ محمد عبد الله العوضى سليم