



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : التقنية الحيوية الزراعية
كود المقرر : Mic 310
العام الأكاديمي : 2016 / 2015
تاريخ الامتحان : 2016/6/12



قسم : الميكروبيولوجي
امتحان : المستوى الثالث
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
التنوع الميكروبي وتطبيقاته
الفصل الدراسي الثاني
الدرجة الكلية : 60 درجة

أجب من فضلك على جميع الأسئلة الآتية :-

السؤال الأول: أذكر في نقاط:-

(15 درجة)

- 1- النواحي التطبيقية للمزارع المختلفة
- 2- تصنيف الكائنات اللاخلوية
- 3- المجاميع الرئيسية للبروكاريوتات
- 4- القواعد النروجينية التي تعتمد عليها الخصائص الجزيئية لتصنيف الميكروبات
- 5- أهم المميزات للأركيا

السؤال الثاني: أكتب الأهمية التطبيقية للأجناس الميكروبية الآتية:-

(15 درجة)

- 1- جنس الجلوكونوباكتر Genus: Gluconobacter
- 2- جنس الكلوستريديا Genus : Clostridium
- 3- جنس الفرانكيا Genus: Frankia
- 4- فطريات الميكوريزا
- 5- ميكروبات صناعة الجلود

السؤال الثالث: أكتب المصطلح العلمي:-

(10 درجات)

- 1- كائنات حية دقيقة تستخدم المركبات العضوية كمصدر رئيسي لكاربون الخلية
- 2- تصنيف الكائنات الحية الدقيقة يعتمد على الخصائص الشكلية وكذلك البيوكيميائية
- 3- تعتبر أعلى مرتبة تقسيمية للبروكاريوتات
- 4- قبيلة الكلاميديات ممرضات تتطفل إجباريا داخل الخلايا ولا تستطيع تصنيع جزيئات الـ ATP
- 5- انزيمات خاصة بعمليات التعديل الوراثي الجزيئي فهي تعمل على قطع وتجزئ جزيئات من الحامض النووي في مواضع معروفة بالضبط

السؤال الرابع: بما تفسر:-

(10 درجات)

- 1- لا تستطيع الفطريات أن تمثل ضوء الشمس
- 2- الفطريات لا تثبت نيتروجين الهواء الجوي
- 3- بعض خلايا الأركيا ذات أشكال متغيرة ومتعددة ما بين الكروي والخيطي
- 4- بعض الخلايا الممثلة للضوء ترسب الكبريت داخل أو خارج خلاياها
- 5- لا تثبط الميكوبلازما بالمضادات الحيوية

السؤال الخامس:-

(10 درجات)

اكتب أسباب نجاح انتاج شراب الفركتوز بالانزيمات الميكروبية المسكنة على المستويين الصناعي والتجاري؟
انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

لجنة وضع الأسئلة والتصحيح

- أ.د/فتحي اسماعيل على حوقه
أ.د/سامية محمد مرسى بيومي
أ.د/عايدة حافظ عفيفي عامر
د. /محمد عبد الله العوضي