



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

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : التقنية الحيوية
الزراعية
كود المقرر : Mic 310
العام الأكاديمي : ٢٠١١ / ٢٠١٢
تاريخ الامتحان : ٢٦ / ٦ / ٢٠١٢



اجب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية :
السؤال الأول: اكتب المصطلح العلمي للحالات الآتية: (١٥ درجة)

- ١- بروتين (فيروسي) فقط ليس له غلاف واقى يصيب الحيوانات ويسبب جنون البقر
- ٢- حامض نووي RNA (فيروسي) ليس له غلاف ويصيب النباتات
- ٣- تزاوج بين خيطين من الفطريات متشابهان في الشكل والحجم .
- ٤- نمو خلايا الخميرة على سطح البيئة مكونه غشاء وتقوم هذه الخلايا باكسدة الاحماض العضوية والسكريات والكحولات

السؤال الثاني: اذكر الاختلافات بين: (١٥ درجة)

- ١- البروكاريوتات والايوكاريوتات
- ٢- الكيمو هيتروفيه والكيموليثوتروفية
- ٣- التصنيف الطبيعي والتصنيف العددي للبكتيريا
- ٤- التمثيل الضوئي في البروكاريوتات والتمثيل الضوئي في الايوكاريوتات
- ٥- الفطريات الاسكية والفطريات البازيدية

السؤال الثالث: بما تفسر: (١٥ درجة)

- ١- ضرورة حفظ المزارع الميكروبية
- ٢- القفل الفسيولوجي لانزيمات صناعة الجلود
- ٣- اشجار النسب لا تزيد العلاقات التطورية بين الكائنات الحية
- ٤- يفضل حفظ المزارع الميكروبية تحت غطاء من الزيت المعدني .
- ٥- استخدام انزيمات البكتينز في صناعة عصائر الفاكهه .

السؤال الرابع: اذكر:- (١٥ درجة)

- ١- عمليات التحول الانزيمي في النشا
- ٢- مميزات ومجاميع الاركيا
- ٣- اهم مميزات قبيلة Phylum : Firmicutes
- ٤- اهم خصائص الجلوميروميكوتا Glomeromycota
- ٥- نظم انزيمات الهندسة الوراثية

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،

اسماء لجنة الممتحنين :

أ.د/ محمد منصور قاسم

أ.د/ سامية محمد مرسى بيومي

أ.د/ عبد الله العوضي ابراهيم سليم

أ.د/ عايدة حافظ عفيفي