أصل الامتحان

قسم : الميكروبيولوجى
المستوى: الرابع
الامتحان التحريري النهائي لمقرر:
"تكنولوجيا التخمرات الميكروبية"
الفصل الدراسى الثانى
الدرجة الكلية: ٦٠ درجة

زمن الامتحان : ساعتان
البرنامـــج : التقنية الحيوية الزراعية
كود المقرر : Mic416
العام الأكاديمي : ٢٠١٣ / ٢٠١٤
تاريخ الامتحان:السبت ٢٠١٤/٥/٣١

يتكون الامتحان من (ورقة واحدة)

أجب من فضلك على جميع الأسئلة الآتية " لكل سؤال ٢٠ درجة "

السؤال الأول :

أ – ما هى الشروط الواجب أخذها فى الإعتبار عند إختيار البيئة الغذائية للإنتاج الميكروبى الصناعى؟

ب – ما هى الطرق المختلفة لحفظ المزارع الميكروبية المهمة ؟

ج – ما هو الفرق بين التعقيم بالأشعة فوق البنفسجية والأشعة المؤينة ؟

السؤال الثانى:

فى مزرعة بكتيرية أخذت عينة فى الطور اللوغاريتمى وكان عدد الخلايا /مل فى العينة الأولى هو $١٠^{٥}$ وفى العينة الثانية بعد ٤ ساعات $١٠^{٩}$ ..... إحسب:

" وقت الجيل – عدد الأجيال – معدل النمو اللوغاريتمى "

السؤال الثالث:

أ - بماذا تتميز مشتقات البنسلين عن بنسلين G ؟

ب – وضح بالرسم فقط مراحل إنتاج البنسلين صناعيا.

ج - أذكر فقط العوامل المؤثرة على إنتاج السكريدات العديدة polysaccharides.

د - ما هى أهم الشروط الواجب توافرها فى السلالة المنتجة للبوليمرات Polysaccharides على المستوى التجارى؟

مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح ،،،،،،،،،،،

لجنة وضع الأسئلة والتصحيح:

أ.د/ محمد منصور قاسم على
أ.د/ سامية محمد مرسى بيومـى
أ.د/ عايده حافظ عفيفى عامـــر
د/ محمد عبدالله العوضـــى سليم
واللجنة المشتركة