

مايو 2011م
الزمن: 3 ساعات
الفرقه: الرابعة عام



جامعة الفيوم
كلية التربية
قسم بيولوجي
الدرجات: 105 درجة

امتحان الفصل الدراسي الثاني 2010/2011م
لمقرر التكنولوجيا الحيوية

اجب عن اربعة اسئلة على ان يكون الأول من بينهم مما يأتي:

30 درجة

1- عرف المصطلحات التالية:

أ- سمات الدنا DNA profile

ب- دنا الميتوکندریا Mitochondrial DNA

ت- التفريذ الكهربائي الشعري capillary electrophoresis

ث- نوابع الدنا DNA satellites

ج- انزيمات القطع المحددة restriction enzymes

2- يوصف تضاعف الحمض النووي DNA بأنه شبه محافظ وذلك ان كل جزى ناتج عن التضاعف يكون محتفظاً واحد شريطي الجزء الاصلى ويتم التضاعف بأخذ

25 درجة

3- تقنية معملية تقوم على اكثار نسخ الحمض النووي DNA خارج النظام الحيوي in vitro ولذلك فهي تقنية حيوية لاستنساخ قطعة محددة من الحمض النووي ومضاعفة انتاجه لكي يتضمن اجراء اختبارات وفحوصات إضافية (اذكر اسم

التقنية والخطوات التي تمر بها لانتاج نسخ عديدة من DNA؟)

25 درجة

4- ماهى الخلايا الذعيرية؟ وابن تتكون؟ وكيف يمكن الحصول عليها؟

5- كان لاستنساخ الحيوان اكبر الاثر فيما يسمى بالاستنساخ العلاجي او النسيجي وكان اشهر انواع الاستنساخ النعجة دولي وضح الخطوات التي تمت لاستنساخها مع الرسم كلما امكن؟

مع خالص تحيياتي بالتفوق