



زمن الامتحان : ساعتان
البرنامج : تقنية حيوية زراعية
المستوى : الثالث
العام الأكاديمي : 2012 / 2013
تاريخ الامتحان : 1/6/2013
الدرجة الكلية : 60 درجة

قسم : الوراثة
امتحان : تكميلي ماجستير
الامتحان النظري لمقرر :
البصمة الوراثية
مكود المقرر Gen 308:
الفصل الدراسي : الثاني



العنوان: د/ محمد حسن عبد العزيز
العنوان: د/ كوش سعد قش

يتكون الامتحان من (صفحة واحدة تتضمن 4 أسئلة)

أحب من فضلك عن جميع الأسئلة التالية

درجة كل نقطة 7.5 درجة

١. تختلف المادة الوراثية من فرد إلى آخر في العشائر البشرية وفي كل عشائر الكائنات الحية ويرجع هذا الاختلاف إلى عدد من العوامل من أهمها سلوك العوامل الوراثية والتي يتافق سلوكها مع سلوك الكروموسومات أثناء الانقسام الخلوي وذلك من خلال عدد من المظاهر الهامة .. ناقش بایجاز هذه المظاهر؟

٢. تضاعف الـ DNA من الخصائص الهاامة لمادة الوراثة والتى اختلف العلماء قديما فى تفسيرها إلى ان اثبت العلم بعديد من التجارب الطريقة التى يتم بها .. وضح بإيجاز أشهر هذه التجارب ؟

2. تعتبر تقنية PCR من أهم التقنيات المستخدمة في اختبارات الحامض النووي DNA .. تكلم بياجاز عن هذه التقنية من حيث تعريفها وخطوات إجرائها ومميزاتها وعيوبها؟

درجة كل نقطة 7.5 درجة 15

السؤال الرابع:

١. تعتبر تقنيات AFLP ، RAPD ، من أشهر التقنيات المستخدمة في مجال البصمة الوراثية خاصة في مجال تعريف ذاتيّة الفرد في المجتمع البشري .. فمن خلال ما درست بخصوص هذه التقنيات قارن بينها بایجاز من حيث: المسمى (درجة) و الفكرة (درجات)، و الاحتياجات الأساسية (درجة ونوع) و خطوات تطبيق كل تقنية في التمييز بين عينات من أفراد مختلفة مشتبه فيهم في تحقيق قضائي⁽³⁾ درجات؟

١- هناك العديد من الاستخدامات والتطبيقات لتقنية البصمة الوراثية سواءً في مجال التحقيقات الجنائية أو كشف الغش التجاري أو تحديد الأبوة أو البنوة في قضايا النسب ... فمن خلال ما درست نقاش يأيّجّاز هذه التطبيقات موضحاً أهميتها في خدمة المجتمع ؟

مع تمنياتنا بالتوفيق . . .