



الامتحان النظرى النهائى لمادة تـكـنـيـك وراثى وسيتولوجى
المستوى: الرابع برنامج : التقنية الحيوية
فصل دراسى: ثانى عام جامعى : ٢٠١٥/٢٠١٦ الزمن : ساعتين



اجب من فضلك عن الاسئلة التالية (مجموع درجات الامتحان ٦٠ درجة)

- ١- تكلم بالتفصيل عن تقنية الـ **PCR** موضحا مراحل وخطوات التفاعل؟ (٥ درجات)
- ٢- اعطى امثلة لظهور بعض الحالات المرضية فى الانسان كنتيجة للأثار الوراثية للتغيرات التركيبية؟ (٥ درجات)
- ٣- اذكر الآثار السيتولوجية لكل من النقص الكروموسومى الخليط والتكرار الكروموسومى؟ (٥ درجات)
- ٤- وضح بايجاز الفكرة الاساسية التى بنيت عليها التقنيات التالية:
AFLP – ISSR – SSLP- RBIP – REMAP
٥- ما المقصود بكل من: (١٢ درجات)
أ- **Position Effects**
ب- **Transposable elements**
ت- **Tandem-Repetitive DNA**
ث- التكرار الكروموسومى **Duplication**
٦- قارن بين: (١٨ درجة)
أ- الطرز المختلفة للـ **Transposons** (٦ درجات)
ب- انواع الـ **RNA** (٦ درجات)
ت- **Double monosomic** و **Nullisomics** (٦ درجات)
٧- ماهى الوحدة البنائية للـ **DNA** ومما تتكون؟ (٥ درجات)

مع تمنيات اسرة قسم الوراثة بالتوفيق والنجاح

لجنة الممتحنين + اللجنة المشتركة