



زمن الامتحان : ساعتان  
البرنامج : عام ساعات معتمدة  
كود المقرر : Gen 201  
العام الأكاديمي : ٢٠١٠ / ٢٠١١  
تاريخ الامتحان : ٢٠١١/٦/٥

قسم : الوراثة  
امتحان : طلاب الفرقه الثانية  
الامتحان النظري لمقرر  
أسسيات الوراثة  
الفصل الدراسي: الثاني



يتكون الامتحان من (ورقة واحدة) ، عدد الأسئلة ٤ ، الدرجة الكلية ٦٠ درجة  
أجب من فضلك على جميع الأسئلة التالية :

١٥ درجة لكل نقطة ٥ درجات

### (السؤال الأول :

- ١- قد يسبب التفاعل بين الجينات الغير أليلية تحوراً في النسب المندلية . وضح ذلك بمثال ؟
- ٢- بين نوع السيادة في الأمثلة التالية مع كتابة التحليل الوراثي :
  - أ - لون الازهار في حنك السبع
  - ب- لون الشعر في ماشية الشورتھورن
- ٣- قارن بين التفوق المتنحى متماثل التأثير والتفوق السائد متماثل التأثير؟

١٥ درجة لكل نقطة ٥ درجات

### (السؤال الثاني :

- ١- شرح بإيجاز كيف يتحدد الجنس في كل من : الإنسان ، الدروسوفيلا ، الدواجن ؟
- ٢- قارن بين الصفة المرتبطة بالجنس والصفة المتأثرة بالجنس داعماً إجابتك بمثال لك كل منها ؟
- ٣- يحكم قدرة بعض الناس على تذوق مادة كيماوية تسمى PTC آليل سائد T وعدم القدرة على التذوق إلى آليل متمنحي t  
- قدر قيمة تكرار الآليل t إذا كان ٢٤٪ من العشيرة متذوقة أصيل و ٤٠٪ متذوقة خليط ؟

١٥ درجة لكل نقطة ٥ درجات

### (السؤال الثالث :

على لما يلى :

١. الفئران الصفراء دائمًا خليطة ؟
٢. القانون الأول لمندل عام في تطبيقه بينما القانون الثاني خاص في تطبيقه ؟
٣. الكيازمات هي المظهر السيتوولوجي لحدوث العبور تظهر بعد حدوث العبور ؟

١٥ درجة لكل نقطة ٥ درجات

### (السؤال الرابع :

- ١- اذكر الملامح العامة لنظرية الكروموسومات ؟
- ٢- شرح بإيجاز خطوات عملية الترجمة؟ (يفضل الشرح بالرسم التوضيحي)
- ٣- "في حشرة الدروسو菲لا إذا علمت أن معدل حدوث الكيازمات بين موقع طفرة لون الجسم الأسود(b) وموقع طفرة الجناح المختزل (vg) هو ٣٢٪ " فإذا أجري تلقيح اختباري لذكر رمادي طويل الجناح خليط في الوضع التنافري ، فما هي نسب الأشكال المظهرية المتوقع الحصول عليها وما هو تعليلك لظهور هذه النسب ؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

لجنة الممتحنين

أ/ مؤثر سعد قش ، د/ وحابي محمد حبيه ، د/ محمد حسن عبد العزيز