



مباراة ولوج السنة الأولى لكلية طب الأسنان دورة 25 يوليوز 2009 العدة : العلوم الطبيعية العدة : 30 دقيقة

#### التمرين الأول: ( 4 نقطه )

اهتمامًا على معلوماتك أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" عن الأقتراحات التالية:  
 اثناء تقلص الليفيات المضدية ....

- 1- يتقلص الشراب الداكن لكل ساركومير
- 2- يتقلص خبيطات الأختين والمعوزين
- 3- يتم استهلاك ATP

4- يتم تنشيط تكون مركب الأكتيوزين وانزلاق خبيطات الأختين نحو مركز الساركومير

#### التمرين الثاني: ( 6 نقطه )

يتحكم في الفصال الدموية نظام ABO موردة ذات ثلاثة حلقات A و B و O . وفيها رأى متاليات نكليوتيدات لشريط غير المستنسخ L ADN على حلبل

رقم الثلاثية :	1      84      85      86      87      174      233      264      265      266      352      353
A الحليل :	GCC...GTG-GTG-ACC-CCT...CGC...GGC...CTG-GGG-GGG...CCG-TGA
B الحليل :	GCC...GTG-GTG-ACC-CCT...GGC...AGC...ATG-GGG-GCG...CCG-TGA
O الحليل :	GCC...GTG-GTA-CCC-CTT... GCG...GCT...TGG-GGG-GGT... CGT-GA..

انطلاقا من مقارنة متاليات نكليوتيدات الحليلين A و B من جهة و مقارنة متاليات نكليوتيدات الحليلين B و O من جهة أخرى، حدد مليئة مختلف الطفرات المسؤولة عن الاختلافات الملاحظة.

#### التمرين الثالث: ( 6 نقطه )

لهم إنجاز تزاوج بين سلالتين من ذبابا الحل:

- سلالة متوجهة ذات أجنبية طويلة (  $Vg^+$  ) واعين حمراء (  $w^+$  ) : [  $Vg^+, w^+$  ]
- سلالة طاهرة ذات أجنبية منتحبة (  $Vg^-$  ) واعين بيضاء (  $w^-$  ) : [  $Vg^-, w^-$  ]

التزاوج الأول: انجذب بين انتى متوجهة وذئب طاهر، أعطى هذا التزاوج جيلا F1 يتكون من ذبابات كلها ذات مظهر خارجي متوجه.

التزاوج الثاني: أنجذب بين انتى طاهرة وذئب متوجه، أعطى هذا التزاوج جيلا F' يتكون من ذباب كلها ذات مظهر خارجي متوجه وذئب متوجهة واعين بيضاء.

أ- باستعمال نتائج هذين التزاوجين وتوظيف معلوماتك أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" عن الأقتراحات التالية:

- 1- ليس نتائج التزاوجين أن الأمر يتعلق بنتائج الهجينة الثانية لمورثتين مستقلتين
- 2- الآباءان اللذان تم تزاوجهما ينتميان إلى سلالتين متقيتين بالنسبة لchromatins

ج- المورثتان المدرسستان محمولتان على صبغيين متماطلين.

د- من بين المورثتين المدرسستان توجد مورثة على صبغى جنسى X.

2- بناء على نتائج التزاوجين حدد الأنماط الوراثية لكل من الآباءان وأفراد الجيل F' بالنسبة للتزاوج الثاني.

#### التمرين الرابع: ( 4 نقطه )

حدد بالنسبة لما يلى الأقتراح او الأقتراحات الصحيح(ة).

أ- الخلايا الهدف بالنسبة لحمة VIII هي:

- 1- اللمفاويات T4      ب- الوحدات (monocytes)
- 2- اللمفاويات T4      د- البلمعيات الكبيرة

أ- تكتسب نفعها المناعي في التخافع المضعي.

ب- ضرورية لظهور مضادات الأجسام المنتجة من طرف البلازميات

ج- تغيرت بشكل مباشر على المولدات المضادة المرة .

د- تفرز الانترلوكينات ومضادات الأجسام