

## الإختبار الثالث في مادة العلوم الطبيعية

**التمرين الأول : ( 06 ن )** نقوم بقياس الوتيرة القلبية عند كلب قبل و بعد قطع الأعصاب القلبية

الوتيرة القلبية ( عدد الضربات خلال دقيقة )	القطع المطبق
90 - 80	غياب أي قطع = كلب عادي
150 - 135	قطع العصب ( X )
130 - 120	قطع العصب ( X ) و الأعصاب الودية

- 1 / ما هو تأثير قطع العصب ( X ) ؟
- 2 / ماذا تستنتج حول دور هذا العصب ؟
- 3 / ما هو تأثير قطع الأعصاب الودية ؟
- 4 / ماذا تستنتج حول دور هذه الأعصاب ؟

**التمرين الثاني : ( 14 ن )**

للحصول على سلالات جديدة من الأرانب البيضاء ذات الفرو الملكي المفضل في الميدان التجاري قام مربّي بإجراء تصالب بين سلالتين من الأرانب .

– السلالة الأولى : أرانب رمادية ذات فرو ملكي

– السلالة الثانية : أرانب بيضاء ذات فرو عادي

الأرانب المحصل عليها في الجيل الأول ( ج 1 ) كانت كلها ذات لون رمادي و فرو عادي .

1 / ماذا تستنتج من ذلك ؟

2 / حدد النمط التكويني لكل أب ، و لأفراد الجيل الأول .

3 / يتكون الجيل الثاني ( ج 2 ) الناتج من تصالب أفراد الجيل الأول من :

128 أرنب رمادية اللون ذات فرو عادي      42 أرنب بيضاء اللون ذات فرو عادي

44 أرنب رمادية اللون ذات فرو ملكي      15 أرنب بيضاء اللون ذات فرو ملكي

أ ) حل و فسر هذه النتائج .

ب ) أكتب النمط التكويني لأرانب البيضاء اللون ذات الفرو الملكي المفضل في الميدان التجاري

ج ) كيف يعمل المربي على الإكثار من أفراد هذه السلالة ، علل إجابتك ؟

**ملاحظة :** نستعمل الرموز التالية :

نرمز لصفة اللون الأبيض بالرمز : ب

نرمز لصفة اللون الرمادي بالرمز : با

نرمز لصفة الفرو الملكي بالرمز : ع

نرمز لصفة الفرو العادي بالرمز : عا

**موفقون**