

إعدادية ولدي الأذهب ليابة مواكش - الحضارة	الانتداب الموجه المهارة الأولى: 99 / 1000	الاسم الكامل: _____ القسم: الخامسة
مادة العلوم الطبيعية	مدة الإجازة: 1h	رقم الامتحان: النسخة: 2011 /

التمرين الأول (2 ن)

ضع علامة (X) في الخانة المناسبة لكل اقتراح:

صحيح	خطأ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

التمرين الثاني (7 ن)

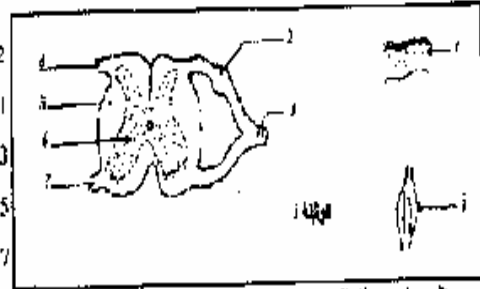
يوضح الجدول التالي مجموعة من التجارب المنجزة على نفس الضفدعة:

تأثير: لانجزة بالتوالي على نفس الضفدعة			
تأثير الدماغ	إضافة الإبر إلى الطرف الخفي الأيمن بعد غسله	قطع العصب لوركي للطرف الأيمن	تأثير الخناق الشوكي
مفعول الحوض المخفف على جلد الطرف الخفي الأيمن			
مفعول الحوض المخفف على جلد الطرف الخفي الأيسر			

اعتماداً على ملاحظاتك الخاصة املأ هذا الجدول.

توضيح الوثيقة: ارسمنا تخطيطياً لمقطع أنجز على مستوى الخناق الشوكي:

- 2 - أعط أسماء مناسباً لكل رقم من الأرقام المبينة على هذه الوثيقة.
-:2:1
-:4:3
-:6:5
-:8:7



3 - مثل على هذا الرسم سبب السوائل العصبية عند ضغطة شوكية.

وظيفة قناة البويضات والبيضة في الرحم

التدوير في السائل (2)

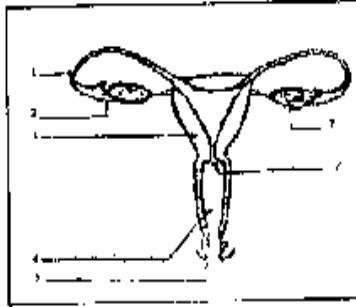
تمثل الوثيقة 2 رسماً تخطيطياً لبنية تدخل في التوالد عند المرأة

1 - أعط عنواناً مناسباً لهذه البنية.

2 - أعط الأسماء المناسبة للمناسبات المرقمة على هذه الوثيقة.

.....:3:2

.....:4:6:7



التدوير في السراويل (3)

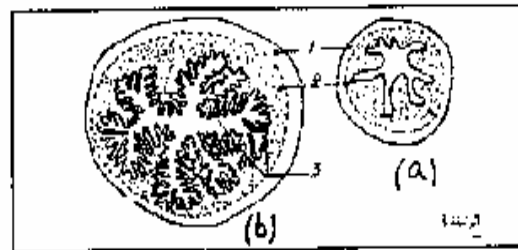
يتمثل الرسمان التخطيطيان (a) و (b) بالوثيقة 3 مقطعين في رحم فارة، أجزا بنفس التكبير خلال فترتين مختلفتين من الدورة الجنسية.

1 - أعط الأسماء المناسبة لهذه الوثيقة.

.....:2:1

.....:4:3

2 - قارن المقطعين (a) و (b).



3 - حدد فترة الدورة الجنسية التي ينتمي إليها كل مقطع.

الحالة (a) : لحالة (b) :

لتحديد العلاقة الموجودة بين دورات المبيض والرحم، أجزت التجارب المبينة في الجدول التالي:

التجربة	النتيجة	الاستنتاج
1 استئصال الرحم	استمرار الوظيفة التنورية للمبيض	
2 استئصال المبيضين	تراجع الرحم وتوقف دوراته	
3 قلع جميع أعصاب الرحم	نشاط دوري عادي للرحم	
4 زرع قطعة من الرحم في أي منطقة من الجسم تكون غنية بالعروق الدموية	تخضع القطعة المزروعة لنفس تحولات الرحم في موضعه	

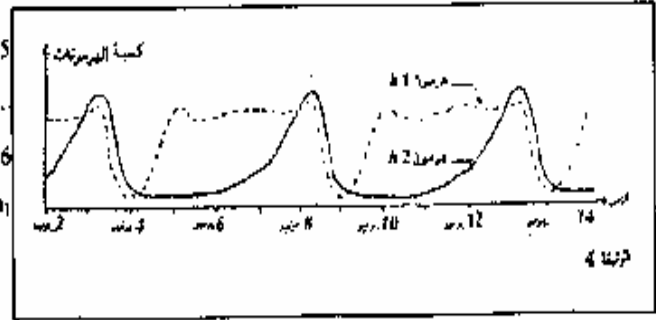
4 ماذا يمكنك استنتاجه من التجارب السابقة ؟ (أملأ الجدول).

لتحديد العامل أو العوامل المسؤولة عن تحول الرشح من للحلقة (a) إلى الحالة (b) أو العكس (الوثيقة 3) أنتجت قياسات لكمية الهرمونات الميضية في دم الفأرة وتمثل الوثيقة 4 للنتائج للمحصل عليها.

5 - حدد مدة الثورة الجسمية عند الفأرة.

6 - أعط للهرمون h_1 و h_2 اسمه المناسب.

h_1 : h_2 :



التجربة الخامسة (2 ن)

أتمم الجدول التالي :

المصطلح	تورم	مقابله بالفرنسية
عصب
لمونة