

الاسم: .....	أعدادية وادي الذهب
القسم: .....	مراكش - الفازة
رقم الإمتحان: .....	
مدة الإنجاز: ساعة واحدة	

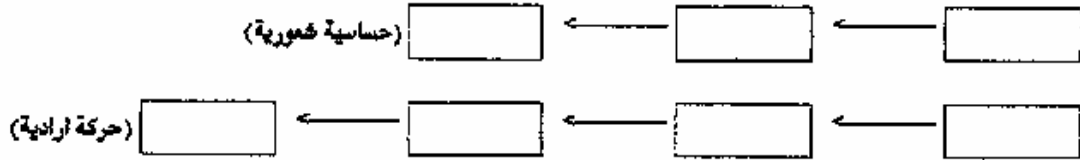
## الإختبار الموحد في مادة الطبيعيات

### الدورة الأولى موسم 98/97

#### التمرين الأول (3.5)

نقترح عليك العناصر التالية:

عضلة-عصب حسي- باحة حركية- الأذن- الفص القوي- عصب حركي- العين- باحة الحساسية العامة- الخيخ- النخاع الشوكي- باحة السمع.  
رتب هذه العناصر مكونا خطاطة لحساسية شعورية وخطاطة لحركة ارادية.



#### التمرين الثاني (8 ن)

تقوم باهجات كهربائية متساعدة للشفة على عصب وركي تضفدة هوكية. ويسمى الجدول التالي النتائج للحصول عليها:

شدة الإهاجة (Volts)	0.5	1	1.5	2.5	3
النتائج	عدم الإستجابة	عدم الإستجابة	ثني الطرف الخلقي الأيسر	ثني الطرفين الخلفيين الأيمن و الأيسر	تحرك جميع الأطراف

- 1- كيف يتم تحضير شفدة هوكية؟
- 2- كيف نفسر غياب الإستجابة عند تطبيق الإهاجة؟
- 3- ما هي امثى شدة تحدث الاستجابة؟ بماذا تسمى؟
- 4- ما هي خاصية العصب التي تم الكشف عنها في هذه التجربة؟  
تقوم بقطع العصب الوركي للطرف الأيمن ونطبق اهاجة فعالة على الجزء المركزي. توضح الوثيقة في نتيجة هذه التجربة.
- 5- من خلال هذا الرسم ، ما هي النتيجة للمحصل عليها؟
- 6- ماذا يسمى رد الفعل الذي قامت به الشفدة في هذه الحالة؟
- 7- ما دور العصب الوركي الذي تم للكشف عنه في هذه التجربة؟
- 8- انكر العناصر التشريحية الأخرى المساهمة في رد الفعل هذا حسب هذه التجربة؟

أنت: ..... ب: .....

## التمرين الثالث ( 8.5 )

- توضح الوثيقة 2 رسماً تخطيطياً لقطع مبيض امرأة

1- لاحظ لكل رقم الإسم المناسب

2- سم المرحلتين A و C والظاهرة B مع أعطه مقابله بالفرنسية

الفرنسية	العربية
.....	A: .....
.....	C: .....
.....	B: .....

3- خلال دورة حيضية عند هذه المرأة، تقوم بملاحظة تغيرات سمك مخاطة الرحم. تبين الوثيقة 3 هذه التغيرات: خلال اليوم 5 (الشكل أ) واليوم 14

(الشكل ب) واليوم 21 (الشكل ج) من هذه الدورة.

3- لاحظ اسم عناصر الشكل (ج): 1: ..... 2: .....

4- ما الهدف من التغيرات التي تشهدها المخاطة؟ .....

5- لتحديد اسباب هذه التغيرات، تقوم بالتجارب التالية على مجموعات من ثلاث الأرانب. يبين الجدول اسطه هذه التجارب ونتائجها

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)	المجموعة (ج)	التجربة
حقن متكرر بالأستروجينات فقط لمدة أيام	حقن متكرر بالأستروجينات لمدة أيام ثم بعد ذلك حقن بالجنسرون	حقن بالجنسرون فقط لمدة أيام	
يتطور الرحم ليصل إلى المرحلة (الشكل ب)	يصل تطور الرحم إلى المرحلة (الشكل ج)	لم يسجل أي تطور على مستوى الرحم	النتيجة

5- لماذا يستوجب التطور المعادي لمخاطة الرحم من خلال هذه التجربة؟ .....

