الأستاذ: طيباني زهير

ثانوية زراري محمد بن المهدي

سيدي عقبة – بسكرة

الإسم:.....

اللقب:.....

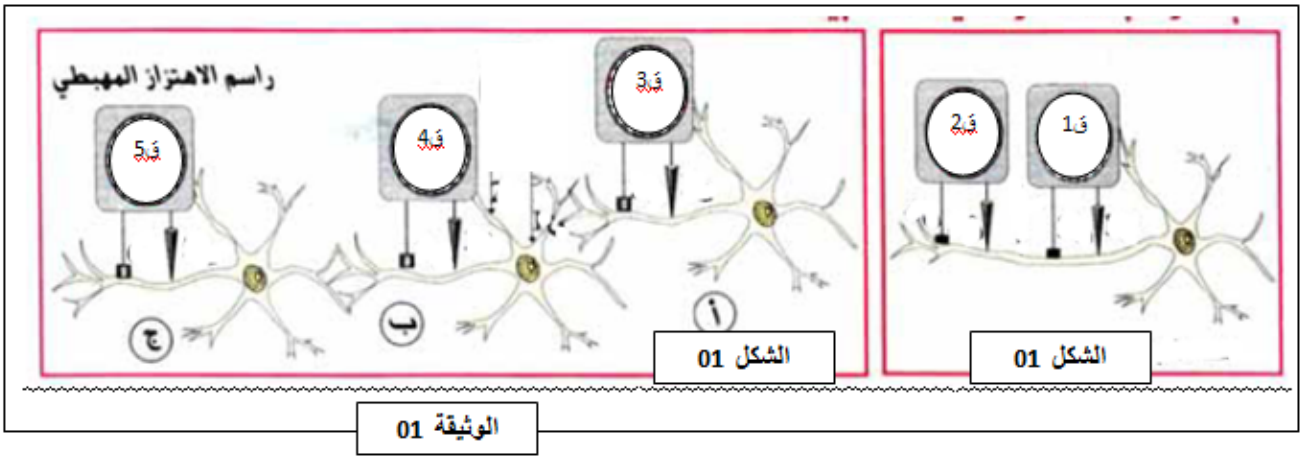
امتحان الثلاثي الأول (1 ج م آ) التاريخ: ديسمبر 2017

القسم:.....

إختبار في مادة: علوم الطبيعة و الحياة المدة : 01 ساعة

التمرين الأول: (7نقاط)

I- بغية التعرف على انتشار السيالة العصبية على مستوى عصبون واحد (شكل 01) أو سلسلة من العصبونات (الشكل 02) نجري التجارب التالية:



لاحظ شكلي الوثيقة 01 جيدا ثم ضع **علامة** + (كمون عمل أي إنتقال سيالة عصبية)أو **علامة** – (كمون راحة أي عدم انتقالها)

رقم التجربة	مستوى التنبيه	ق1	ق2	ق3	ق4	ق5
1	ت1			/	/	/
2	ت2			/	/	/
3	ت3	/	/			
4	ت4	/	/			
5	ت5	/	/			

الإستنتاج:

1-.....

2-.....

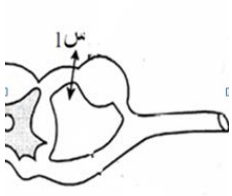
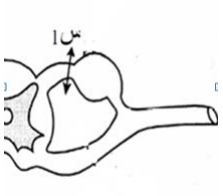
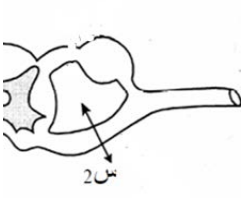
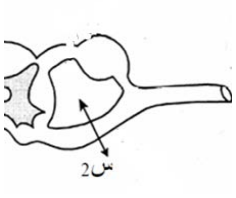
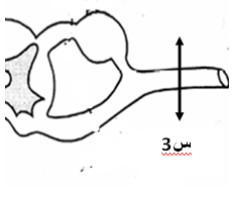
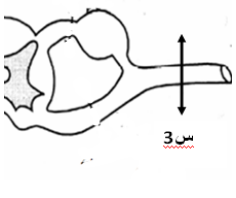
II- أنجز رسم تخطيطي توضح من خلاله البنية التشريحية لليف العصبي يحمل جميع البيانات:

www.dzexams.com

التمرين الثاني: (6 نقاط)

بهدف التعرف على مسار الرسالة العصبية المتدخلة في الاستجابة الانعكاسية و مقر تواجد الأجسام الخلوية ، أنجزت تجربة على قطط مخدرة حيث تم الكشف على جذور العصب الشوكي. الشروط التجريبية و النتائج المحصل عليها ممثلة بالوثيقة التالية:

لون الجزء الذي يستحيل في كل تجربة

التجربة	القطع على مستوى	تلوين الجزء الذي إستحال	النتيجة التجريبية
01			- فقدان الاحساس - بقاء القدرة على الحركة
02			- عدم فقدان الاحساس - شلل
03			- فقدان الاحساس - الشلل

الاستنتاج:

نستنتج ان الجذر الظهري المتصل بالنخاع الشوكي ينقل.....و أن الجذر البطني المتصل بالنخاع الشوكي ينقل.....أما الأجسام الخلوية للألياف الحسية فهي تقع على مستوى .....و الأجسام الخلوية للألياف الحركية تقع في.....

التمرين الثالث: (7 نقاط)

ضع في الجدول أمام كل رقم مرافق لعبارات القائمة 1 الحرف المناسب المرافق للعبارة الصحيحة في القائمة 2 :

القائمة 1	القائمة 2
1. المنعكس الرضفي	أ. نشاط انعكاسي لا إرادي
2. الضفدعة الشوكية	ب . انخفاض توتر العضلة القابضة
3. الجهاز العصبي المركزي	ج . التنسيق بين عمل العضلات وحركتها
4. تقلص العضلة الباسطة	د . شدة كافية لإحداث استجابة
5. قطع العصب الوركي	هـ . دماغ مخرب
6. تنبيه فعال	و . استجابة العضلة الفخذية الأمامية بالتقلص
7. منعكس عضلي	ز . عدم تحرك الطرف السفلي

1	2	3	4	5	6	7

www.dzexams.com

www.dzexams.com