

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للتعليم والتكوين عن بعد

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية : 2010 / 2009

فرض المراقبة رقم : 01

عدد الصفحات: 02

المادة : علوم الطبيعة والحياة

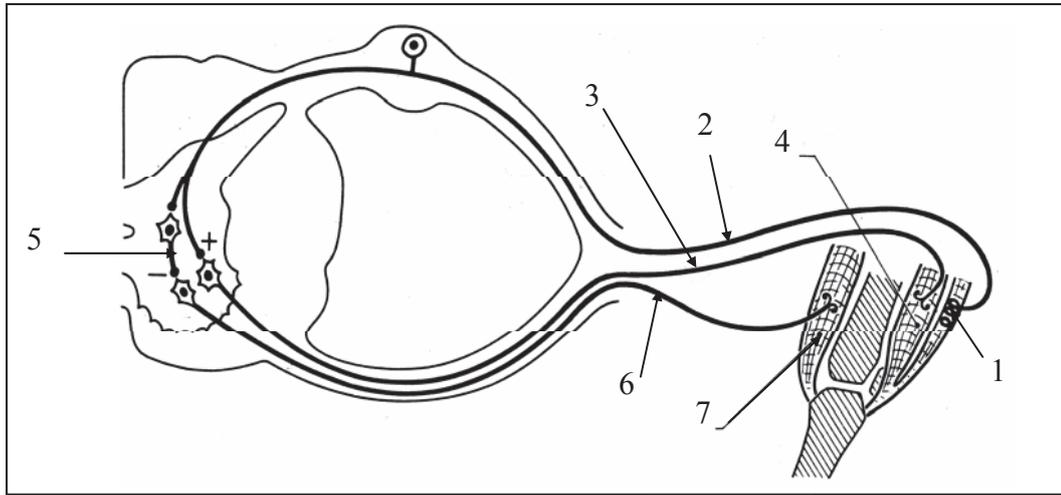
الشعبة : جذع مشترك آداب

المستوى : 1 ثانوي

إعداد : مخلوف الزهرة / مفتشة التربية والتكوين

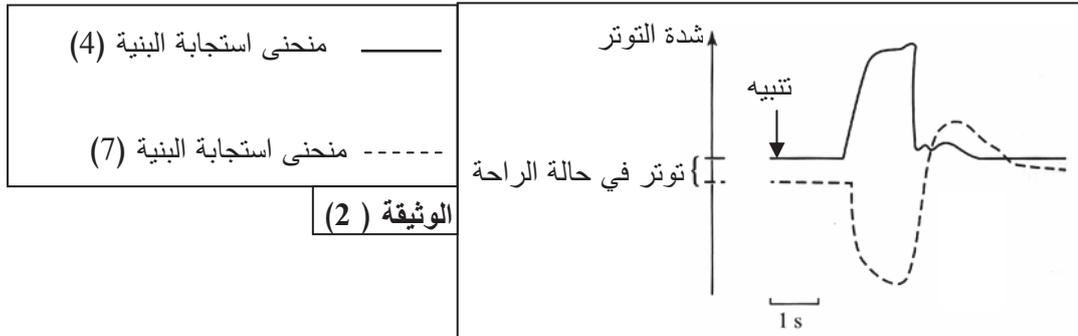
التمرين الأول: (12 نقاط)

إن الرسالة العصبية الحسية الناتجة عن التنبيه الفعال تولد في النخاع الشوكي رسالة عصبية حركية منبهة و أخرى كابحة. تمثل الوثيقة (1) العناصر المتدخلة في المنعكس العضلي .



الوثيقة (1)

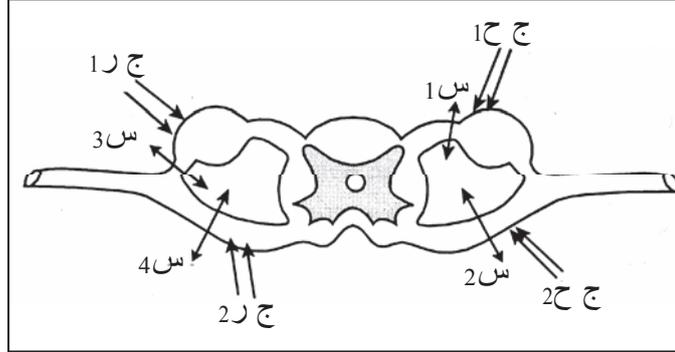
- 1 . أكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 7 في الوثيقة (1) ، و أعط عنوان للوثيقة(1).
- 2 . حدد دور البنيتان 3 و 6 في نقل الرسالة العصبية .
- 3 . بين العلاقة الموجودة بين البنيتين (3) و(4) و بين البنيتين (6) و (7) .
- 4 . عند إحداث تنبيهها فعلا على مستوى الرضفة نسجل شدة توتر البنيتين (4) و(7)، التسجيلات المحصل عليها ممثلة بالوثيقة (2).



- أ . قدم تحليل مقارن لمنحني الوثيقة (2).
- ب . ماذا تستنتج ؟

التمرين الثاني : (8 نقاط)

يهدف التعرف على مسار و اتجاه الرسالة العصبية المتدخلة في الاستجابة الانعكاسية ، أنجزت تجربة على قوط مخدر حيث تم الكشف على جدور العصب الشوكي .
الشروط التجريبية و النتائج المحصل عليها ممثلة بالوثيقة التالية .



التجربة	القطع على مستوى	إحداث تنبيه فعال في	النتيجة
1	س ₁ فقط	الجزء المحيطي للجدر الخلفي الأيمن (ج ح ₁)	لم تسجل أي استجابة
2	س ₂ فقط	الجزء المحيطي للجدر الأمامي الأيمن (ج ح ₂)	تقلص الرجل اليمنى
3	س ₁ + س ₂ + س ₃	الجزء المركزي للجدر الخلفي الأيسر (ج ر ₁)	تقلص الرجل اليسرى
4	س ₄	الجزء المركزي للجدر الأمامي الأيسر (ج ر ₂)	لم تسجل أي استجابة

1 . ماذا تستنتج من كل تجربة ؟

2 . ماذا تستخلص ؟

تنبيه : آخر أجل لإعادة الفرض الأول إلى المركز الجهوي : 20 - 12 - 2009

موقع الديوان : [http:// www. onefd . dz](http://www.onefd.dz)

العنوان الإلكتروني للمركز الجهوي.....