

www.9alami.com

المواضيع

المكون الأول : استرداد المعارف 5.5 ن

التمرين الأول : 1.5 نقط

إعط المصطلحات باللغة الفرنسية

1.5 ن

عصب حركي: العصبية: السيالة العصبية:

التمرين الثاني : 4 نقط

أجب بصحيح أم خطأ

1 ن

1. يعتبر المخ المركز العصبي لجميع النشاطات العصبية

1 ن

2. تنطلق السيالة العصبية النابذة من المركز العصبي الحسي إلى العضلة

1 ن

3. البؤبؤ عبارة عن غشاء شفاف

1 ن

4. العصب السمعي ينقل السيالة العصبية الحسية

المكون الثاني : استثمار معطيات وتوظيف المكتسبات 14.5 ن

التمرين الثالث : 5.5 نقط

رأيت وردة وردة فمددت يدك اليمنى لقطفها، إذا قمت بنشاطين عصبيين.

0.5 ن

1) أ- ما اسم النشاط العصبي الأول :

0.5 ن

ب- ما اسم النشاط العصبي الثاني :

2) أذكر بالترتيب العناصر التي تدخلت في :

1.5 ن

أ- النشاط الأول :

2 ن

ب- النشاط الثاني :

3) ماهو نوع السيالة العصبية في:

0.5 ن

أ- النشاط الأول :

0.5 ن

ب- النشاط الثاني :

التمرين الرابع : 9 نقط

لتحديد مسار السيالة العصبية خلال الانعكاس الشوكي والعناصر الضرورية، لذلك أجريت تجارب عند ضفدعة شوكية .

يلخص الجدول التالي التجارب والنتائج المحصل عليها.

التجارب	النتائج
1 تهيج الرجل اليمنى بواسطة حمض الأستيك المخفف	ثني الرجل المهيجة
2 غمر الرجل اليمنى في الإثير - مادة مخدرة- ثم إعادة التجربة السابقة	عدم ثني الرجل المهيجة
3 قطع العصب الوركي الأيمن ثم غمر الرجلين اليمنى واليسرى في حمض الأستيك المخفف	ثني الرجل اليسرى فقط
4 تهيج الطرف المحيطي للعصب الوركي للرجل اليمنى بعد قطع العصب	ثني الرجل اليمنى
5 تهيج الطرف المركزي للعصب الوركي للرجل اليمنى بعد قطع العصب	ثني الرجل اليسرى
6 نخرب النخاع الشوكي لهذه الضفدعة ثم نهيج رجلها	لا تقوم الضفدعة بأي استجابة

1) من خلال نتائج التجارب، أذكر العناصر الضرورية لحدوث الإنعكاس الشوكي مشيرا إلى رقم التجربة التي تكشف عن ذلك

2) تهدف بعض هذه التجارب لتحديد مسار السيالة العصبية . أذكر رقم هذه التجارب ثم فسر النتائج المحصل عليها

1 ن

3) بينت الملاحظات المجهرية على بعض أعضاء الجهاز العصبي وجود هذه العناصر - (الوثيقة 1 خلف الورقة) - :

0.5 ن

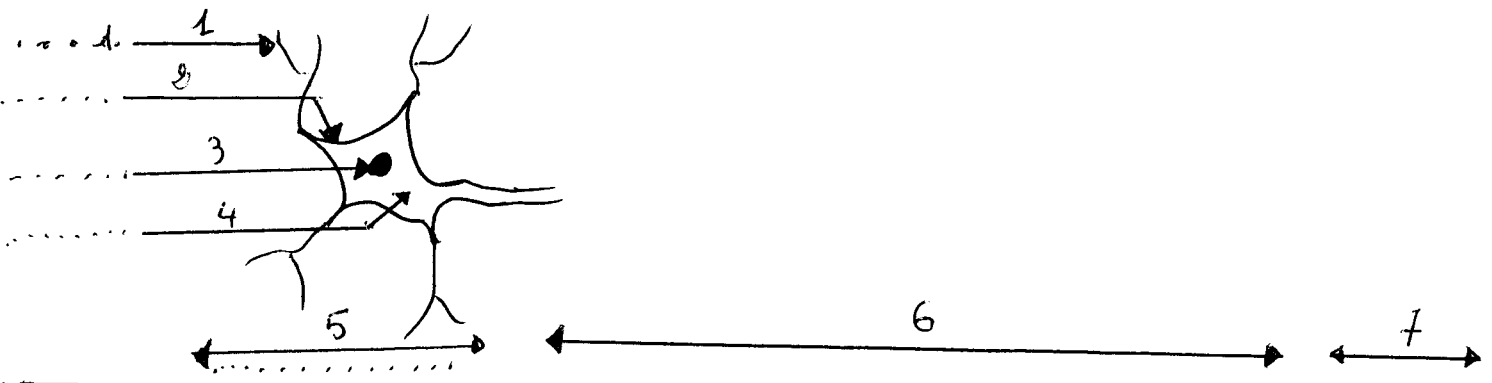
أ- أين توجد هذه العناصر العصبية :

0.5 ن

ب- ما اسمها:

4 ن

4) أتمم الرسم مع وضع أسمائه - (الوثيقة 1 خلف الورقة) -



الوثيقة I رسم تخطيطي لـ