najah213.com · نجاح 213

ثانوية الاخوة بن ناجي الفيض — السنة الدراسية: 2019/2018

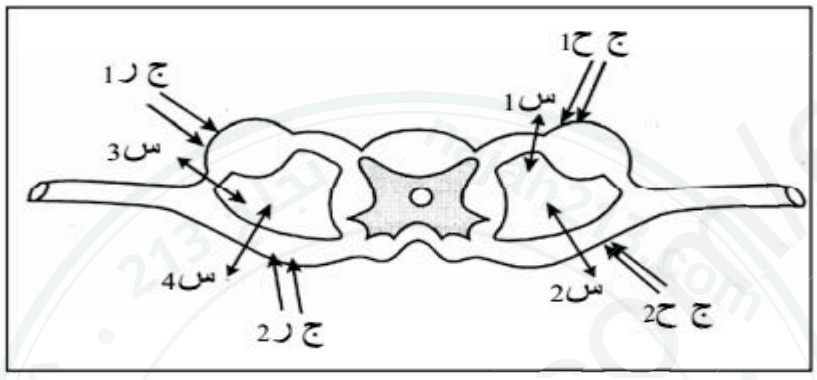
المستوى: 1 ج م آداب — اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة — المدة : 1 ساعة

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: .....

التمرين الأول: (10 نقاط)

بهدف التعرف على مسار و اتجاه الرسالة العصبية المتدخلة في الاستجابة الانعكاسية ، أنجزت تجربة على قطط مخدر حيث تم الكشف على جذور 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 للجذر الخلفي الأيمن (ج $ح_1$)	لم تسجل أي استجابة
2	$س_2$ فقط	الجزء المحيطي للجذر الأمامي الأيمن (ج $ح_2$)	تقلص الرجل اليمنى
3	$س_1 + س_2 + س_3$	الجزء المركزي للجذر الخلفي الأيسر (ج $ر_1$)	تقلص الرجل اليسرى
4	$س_4$	الجزء المركزي للجذر الأمامي الأيسر (ج $ر_2$)	لم تسجل أي استجابة

1- علل نتيجة كل تجربة .

التجربة 1.....

التجربة 2.....

التجربة 3.....

التجربة 4.....

2- استنتج دور الجذر في كل تجربة (ألياف حسية أو حركية) و حدد نوع الرسالة العصبية (نابذة أو جابذة) التي ينقلها.

دور الجذر الخلفي الأيمن.....

نوع الرسالة العصبية التي ينقلها.....

دور الجذر الأمامي الأيمن.....

نوع الرسالة العصبية التي ينقلها.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

دور الجدر الخلفي الأيسر.....

نوع الرسالة العصبية التي ينقلها.....

دور الجدر الأمامي الأيسر.....

نوع الرسالة العصبية التي ينقلها.....

التمرين الثاني: (10 نقاط)

في مستشفى تمكن الطبيب بفحص عدد من المرضى:

المريض1 : يرى أشخاص في قاعة الفحص و لا يستطيع التعرف عليهم.

التفسير.....

السطح المصاب .....

المريض2 : يوجه له الطبيب أسئلة لكنه لا يجيب لأنه يسمع أصوات لا يفهم معناها.

التفسير.....

السطح المصاب .....

المريض 3 : لا يستطيع التوجه نحو سرير الفحص بمفرده رغم قدرته على الحركة .

التفسير.....

السطح المصاب .....

المريض 4 : أعطيت له قارورة ماء و كحول شفاف مميز الرائحة فلم يستطيع التمييز بينهما.

التفسير.....

السطح المصاب .....

المطلوب:

1/ أعط تفسيرا لهذه الملاحظات محددا الساحات المصابة من القشرة المخية .

2/ استنتج السطوح غير المصابة ؟

السطوح غير المصابة هي.....

.....

.....

قال الماوردي رحمة الله عليه

- العلم عوض من كل لذة ومغن عن كل شهوة ، فمن تفرد بالعلم لم توحشه خلوة ، ومن تسلى بالكتب لم تفته سلوة. أدب الدنيا والدين ص٩٢

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com