

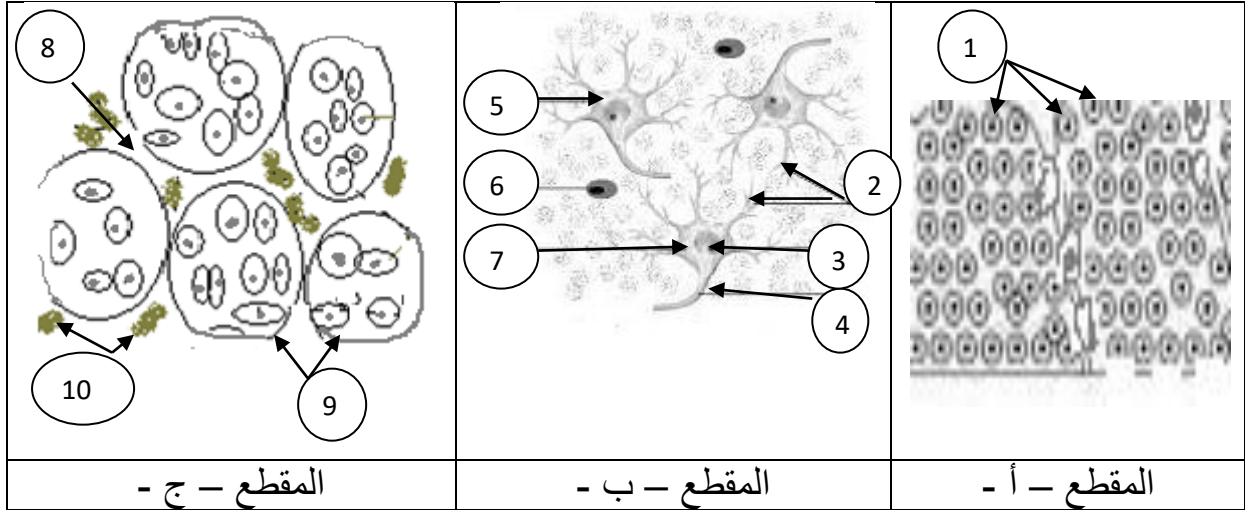
الأستاذ : توفيق الحجري
السنة : 2022 - 2023

فرض مراقبة ع1-دد
علوم الحياة و الأرض

مدرسة النجمة
التاسعة أساسي

التمرين الأول

تبرز الوثيقة الموالية ثلاثة مقاطع في مستوى الجهاز العصبي .



1 (ضع البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 10 .

2 (في أي مستوى نجد كل مقطع ؟ علّل جوابك .

+ المقطع - أ -

+ المقطع - ب -

+ المقطع - ج -

3 (كوّن جملة ذات معنى علمي تربط بين هذه المقاطع .

.....
.....

التمرين الثاني

1 (إثر حادث نقل المصاب إلى المستشفى و بعد تفحصه من قبل الطبيب تبين أنه لا يقدر على تحريك ساقه اليمنى رغم سلامة الجلد و العظام و العضلات .

أ – أذكر الأعضاء التي يمكن أن تكون قد تضررت .

.....
.....

ب – عند تنبيه الساق اليسرى لاحظ الطبيب أنها تستجيب لذلك .

ما هي الفرضيات التي يمكن الاحتفاظ بها من خلال هذه النتيجة ؟

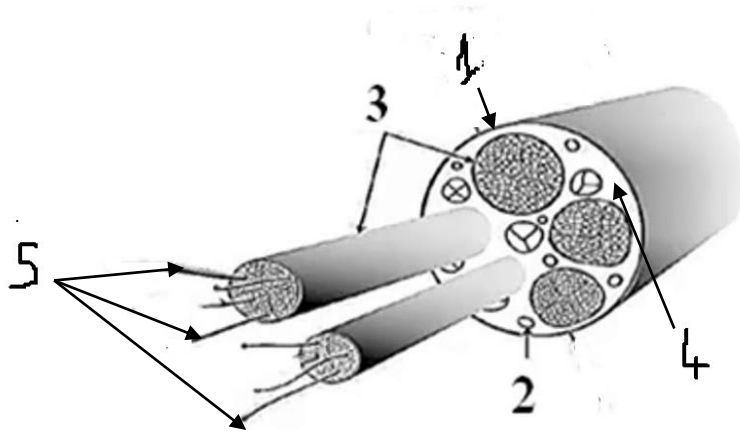
.....

ج – للتأكد من العضو المتضرر قام الطبيب بوخز الساق اليمنى وخزا قويا ف جذب المصاب ساقه اليسرى .

استنتج العضو المصاب عند هذا الشخص .

.....

2 (ضع البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 5 بالوثيقة المرفقة .



التمرين الثالث

1 (السّحايا

تحيط بالمادّة الرّماديّة في مستوى النّخاع الشّوكي

تحيط بالمادّة البيضاء في مستوى الدّماغ

تحيط بالمادّة الرّماديّة في مستوى الدّماغ

تتوسّط النّخاع الشّوكي

2 (الوصلة العصبية تكون بين

التّفرع النّهائي لخلية و تغصّن الخلية التي تسبقها

تغصّن خلية و التّفرع النّهائي للخلية التي تليها

تغصّن خلية و التّفرع النّهائي للخلية التي تسبقها

التّفرع النّهائي لخلية و تغصّن الخلية التي تليها

3 (الأعصاب الشوكية

تتصلّ بالدّماغ

تتصلّ بالبصلة الشوكية

عددها 12 زوجا

عددها 31 زوجا

4 (توجد الأجسام الخلوية للخلايا العصبية الحسية في مستوى

الجذر الأمامي للنّخاع الشّوكي

المادّة السّنجابية بالنّخاع الشّوكي

العقدة الشوكية

المادّة البيضاء بالنّخاع الشّوكي