

المراقبة المستمرة رقم 02 في مادة علوم الطبيعة والحياة

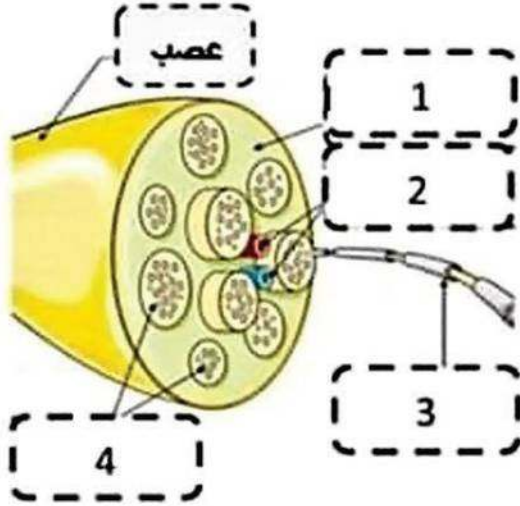
التمرين الأول : 6 ن

تتصل جميع أعضاء الجسم بالمراكز العصبية بواسطة الاعصاب.
وللتعرف اكثر على بنية وتركيب العصب .

- لاحظ الوثيقة 1

1 - قدم عنوانا للوثيقة ثم تعرف على البيانات المرقمة .

2- حدد ادوار العنصر 3 .



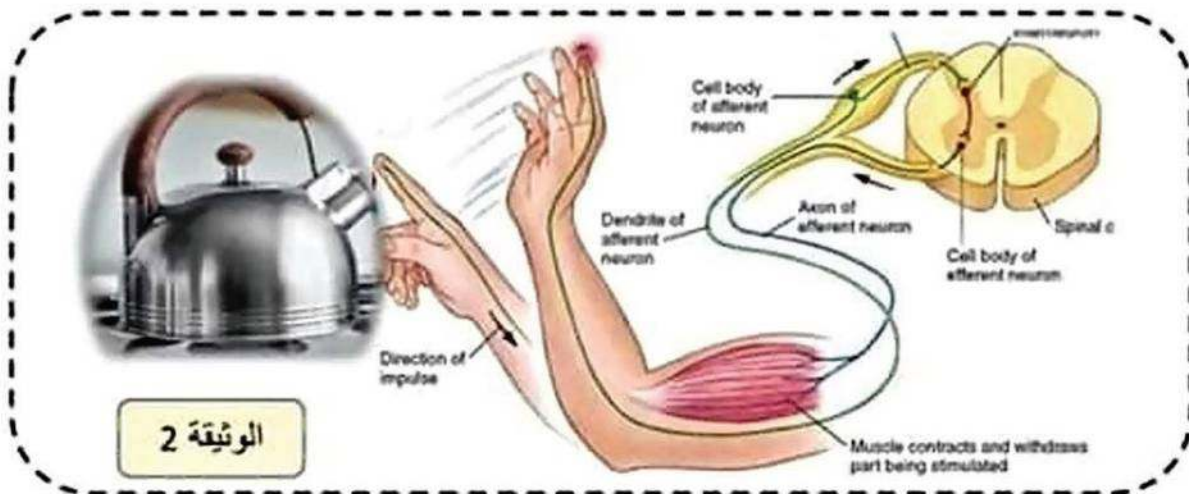
الوثيقة 1

التمرين الثاني : 6 ن

مدت الام يدها الى الابريق فوق الموقد لسكب كوب من القهوة ، وبمجرد لمسه سحب يدها بسرعة مما أدى الى سقوط الابريق على الارض دون اضرار ، (الوثيقة 2).

1- حدد نوع الافعال التي تحتها خط ،

2 - لخص الفعل 2 بمخطط بسيط ، ثم وضع أهمية هذين الفعلين للعضوية .



الوثيقة 2

الأستاذ بوحكاك جابر

- في إطار التحسيس والتوعية بأمن الطرقات ، قام علي بزيارة مركز اعادة التأهيل الحركي بعن مليلة ، فالتقى بشخصين من ضحايا حوادث المرور جراء الافراط في السرعة وتناول الكحول والمخدرات .
- بلال يعاني من شلل كل الجهة اليسرى من الجسم .
 - أنور يعاني من شلل الأطراف السفلية
 - نتائج الفحوصات الطبية لهما موضحة في الوثائق :

أنور	بلال	الملف الطبي
غير عادي	عادي	تنبيه النخاع الشوكي
عادية	عادية	تنبيه الالياف العصبية الحركية
استجابة	استجابة	تنبيه العضلة

- الكحول : يعتبر مخدرا بفعل تأثيره السلبي على الجهاز العصبي لشاربه، فهو يمتص بسرعة من طرف الأمعاء و يسري في الدم ليصل الى المخ .

- وجود كمية من الكحول والمخدرات في دمهم

السند(3): نتائج تحليل الدم

السند(01): بعض الاختبارات الطبية



منطقة الإصابة

السند(2): صورة اشعاعية لمخ لبلال - مخ أنور سليم

التعليمات: اعتمادا على معارفك والسندات المقترحة :

- 1- فسر لعلی حالة الشلل عند كل من بلال وأنور .
- 2- بين تأثير الكحول والمخدرات اثناء السياقة على التنسيق الوظيفي العصبي .
- 3- قدم ثلاثة نصائح لتجنب مثل هذه الحوادث والحفاظ على سلامة الجهاز العصبي .

الحياة مليئة بالحجارة فلا تتعثر بها .. بل اجعلها
وابن بها سلما تصعد به نحو النجاح



تصحيح المراقبة المستمرة رقم 02 في مادة علوم الطبيعة والحياة

العلامات	الإجابة	المؤشرات	التمرين
2 ن	1- تمثل الوثيقة : مقطعا عرضيا في عصب	1- يقدم عنوانا للوثيقة ثم يتعرف على العناصر المرفقة	التمرين الاول
2 ن	1 : نسيج ضام : وعاء دموي 3 : ليف عصبي : 4 : حزمة الليف عصبية	2- يحدد دور العنصر 3.	
2 ن	2- يحدد أدوار العنصر 3: - ادوار الليف العصبي :		
6 ن	نقل الرسائل العصبية الحسية والحركية باعتبار ان هناك الليف عصبية حسية وهناك الليف عصبية حركية		
2 ن	1/ تحديد نوع الفعل مدته والفعل سحب : - مدته : فعل ارادي - سحب : فعل لا ارادي	1/ يحدد نوع الافعال مدته وسحبته	
2 ن	2/ مخطط الحركة اللاإرادية .	2/ يلخص الفعل سحبته بمخطط بسيط ثم يحدد أهمية الافعال السابقة .	
6 ن	الخناق الشوكي تحويل الرسالة الحسية الى حركية ناقل حركي الياف عصبية حركية عضلة عضو منفذ مستقبل حسي تنبيه فعال مخطط الحركة اللاإرادية - توضيح أهمية الافعال السابقة : الفعل اللاإرادي - يهدف الى حماية العضوية من الاخطار . الفعل الارادي - تلبية رغبة	ناقل حسي الياف عصبية حسية تنبه فعال مخطط الحركة اللاإرادية التمرين الثاني Diagram of a reflex arc showing the path from a stimulus (e.g., a hand touching a hot object) to a response (e.g., muscle contraction). Labels include: Dendrite of afferent neuron, Cell body of afferent neuron, Axon of afferent neuron, Cell body of efferent neuron, Axon of efferent neuron, Muscle contracts and withdraws part being stimulated. الأستاذ بودكاك جابر	

العلامة	المؤشرات	المعيار	التعليمة
2.5 ن	/ يفسر لعللي حالة الشلل عند كل من بلال وأنور * يستغل السياق والسندات و المكتسيات القبلية من خلال السياق والسند 1 والسند 2 : فان إصابة الساحة الحركية في النصف الأيمن للقشرة المخية أدى الى عدم تولد الرسائل الحركية وهو ما أدى الى شلل كل الجهة اليسرى من جسم بلال . - كما ان شلل الأطراف السفلية لأنور راجع الى إصابة النخاع الشوكي الذي منع مرور الرسائل الى هذه الأطراف .	1م الوجاهة 2م الاستعمال السليم للموارد 3م الانسجام	1
2.5 ن	- يبين تأثير الكحول والمخدرات على التنسيق العصبي خلال السياقة : * يستغل السياق و السند 3 و المكتسيات القبلية - يؤدي تناول الكحول والمخدرات الى : - تدني سرعة المنعكسات - نقص الانتباه والتركيز - فقدان التوازن الحركي . 	1م الوجاهة 2م الاستعمال السليم للموارد 3م الانسجام	2
3 ن	- يقدم ثلاثة نصائح لتجنب مثل هذه الحوادث : - يستغل السندات ولخص الوضعية وكذا مكتسياته - تفادي تعاطي الكحول والمخدرات (حرام شرعا) - تجنب السياقة بسرعة مفرطة . - احترام قوانين المرور	1م الوجاهة 2م الاستعمال السليم للموارد 3م الانسجام	3
01 ن	الإجابة المتميزة ، نظافة الورقة وتنظيم الإجابة	الاتقان	

